



Practisches Handbuch

der

gerichtlichen Medicin

nach eigenen Erfahrungen bearbeitet

vou

Johann Ludwig Casper.

In zwei Bänden. Mit einem Atlas von 10 coloristen Tafeln.

Vierte umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Zweiter Band.

(Thanatologischer Theil.)

Berlin, 1864.
Verlag von August Hirschwald.

Unter den Linden No. 68.

2.3/0

Practisches Handbuch

der

gerichtlichen Medicin

nach eigenen Erfahrungen bearbeitet

von

Johann Ludwig Casper.

In zwei Bänden. Eit einem Atlas von 10 colorirten Tafeln.

Vierte umgearbeitete und vermehrte Auflage.



Zweiter Band.

(Thanatologischer Theil.)

Berlin, 1864. Verlag. von August Hirschwald.

Non hypotheses coodo, con opiciones vendite; quod vidi, scripsi.

Stoerk.

7. 8.315

- III Dang

Inhalt des zweiten Bandes.

Allgemeiner Theil.

Einleitung.	Seite
§. 1. Ursprung des Wortes Obduction	3
§. 2. Der Leichnam	
Gesetzliche Bestimmung	4
	*
Erster Abschnitt.	
Zweck der Obduction	6
§. 3. Allgemeines	6
•	
Erstes Kapitel.	
Lebensfähigkeit	7
§. 4. Definition	7
Gesetzliche Bestimmungen	7
§. 5. Missgeburt	11
1. Fall. Gehirnlose Missgeburt	13
2. Fall. Angeborner Zwerchfellsbruch	13
Zweites Kapitei.	
Zeit des Todes. Priorität	14
Gesetzliche Bestimmungen	14
§. 6. Allgemeines	15
§. 7. Zeichen des Todes	18
§. 8. Fortsetzung. Aeussere Hypostasen	21
5. 9. Fortsetzung. Innere Hypostasen	23
§. 10. Fortsetzung. Innere Hypostasen	24
§. 11. Fortsetzung. Gerinnung des Blutes nach dem Tode	25
2 Fall Pantur des Herrone Blutgerinnung	97

		Solte
	4. Fall. Schusswande in den linken Herzventrikel.	
	Blutgerinnung	28
	 Fall. Zertrümmerung des Schädels. Blutgerinnung 	28
	 Fall. Zerquetschung der Brust. Ruptnren der Le- 	
	ber, Milz und Nieren	28
	Fall. Rippenbrüche; Zertrümmerung einer Lunge.	
	Blutgerinnung	29
	8. Fall. Kopfverletzungen nach dem Tode mit Blut-	
	gerinnung	29
	Fall. Blutgerinnung am vierten Tage nach dem Tode	29
	 Fall. Geronnenes Blut bei einem todtgebornen 	
	Kinde	30
	11. Fall. Ein ähnlicher Fall	30
	12. Fall. Ein ähnlicher Fall	30
	13. Fall. Ein ähnlicher Fall	30
	14. Fall. Ein ähnlicher Fall	31
§. 12.	Fortsetzung. Leichenstarre	31
§. 13.	Der Verwesungsprocess	34
§. 14.	Innere Bedingungen der Verwesnng	35
§. 15.	Aenssere Bedingungen der Verwesung. a) Luft	38
§. 16.	Fortsetzung. b) Feuchtigkeit	39
§. 17.	Fortsetzung. c) Wärme	40
§. 18.	Vergleichung der Verwesungserscheinungen nach den Medien	41
§. 19.	Zeitfolge der Verwesungserscheinungen. Aeusserlich	42
§. 20.	Fortsetznng. Verseifung	46
§. 21.	Mumification	48
§. 22.	Zeitfolge der Verwesungserscheinungen. Innerlich	50
	15., 16., 17. und 18. Fall. Frühes Eintreten der Ver-	
	wesung in den Lungen	57
	 Fall, Fettwachsbildung, Erkennbarer Uterus 	60
	20. Fall. Ertrinken im Abtritt. Lauge Erhaltung des	
	Uterus. Fettwachs	60
	21. Fall. Leichenstarre eines Nengebornen. Noch er-	
	haltener Uterus	61
	22. Fall. Ein ähnlicher Fall	62
	Brittes Kapitel.	
Feststel	lung der Todesnrsache	62
	Allgemeines	62
§. 24.	Gewaltsame Todesarten	65

	55. Fall. Zerquetschung des Schädels ohne äussere Spuren	124
	56. Fall. Bruch des Schaambeins ohne Eussere Spuren .	124
	57. Fall. Durchhohrung des Brustbeins durch einen Stich.	
	Verletzung des Aortenbogens	129
	58. Fall. Messerstich in die Lunge	130
	59. Fall. Stiletstich in die Lunge	130
	60. Fall. Schuss in das Rückenmark	131
	61. Fall. Schusswande in die Lange	131
	Zweites Kapitel.	
Resichti	gung der Werkzenge	134
Desienti	Gesetzliche Bestimmung	134
§. 34.	Eintheilung der Werkzeuge	134
§. 35.	Scharfe Werkzeuge	135
9. 00.	62. Fall. Tödtlich durchdringender Säbelhieb auf den Kopf	136
	Stumpfe Werkzeuge	139
§. 36.	63. Fall. Selteue Form von Ruptur der Leber	
		142
	64. Fall. Vollständige Trenning der Leber	142
	65. Fall. Ruptur der Leber, der Harnblase, des Mast-	
	darms und Zertrümmerung des Beckens	143
§. 37.	Schusswerkzenge	144
§. 38.	Strangnlirende Werkzeuge	147
§. 39.	Zweifelhafte Blutflecke auf Werkzeugen	149
	66. Fall. Unterscheidung von Menschen- und Vogelblut.	152
	67. Fall. Ob Menschen- oder Kuhblut?	153
	68. Fall. Ob Menschen- oder Rinder- oder Hammelblut?	155
§. 40.	Fortsetzung. Chemische Untersuchung der Blutflecke auf	
	Werkzeugen	155
§. 41.	Die Art und Weise der Anwendung der Werkzeuge Seitens	
	des Augeschuldigten	159
	69. Fall. Tödtliche Misshandlungen, angeblich nur durch	
	Obrfeigen. Ruptur der Leber	161
	70. Fall. Fusstritte auf den Unterleib als angebliche To-	
	desursache	162
	71. Fall. Peitschenhiebe und Fussstösse als angebliche	
	Todesursache	166
	72. Fall. Tödtliche Misshandlungen, augeblich nur durch	
	Schläge mit der flachen Hand	167
	73. Fall. Tödtliche Kopfverletzungen; ob durch einen	
	Stock oder durch ein Tischblatt oder durch	
	Hinschlagen gegen den Fussboden veraulasst?.	170
	74. Fall. Durchdringende tödtliche Kopf- und Gesichts-	_
	wunde; ob durch Infanterie- oder Cavallerie-	
	Sabel veraplasst?	172

			Seite
	75. Fall.	Tödtliche Gehirnhiebwunde; ob durch Säbel	
	70 P.H	oder Beil zugefügt?	17
		Tödtliche Gehirnwunde durch Säbelhieb	17
		Tödtliehe Brustwunde durch einen Sensenhieb	17
	78. Fall.	Tödtliche Gehirnhämorrhagie; ob durch Nieder-	
		fallen oder durch Fusstritte und andere Miss-	
		handlungen veranlasst?	17
		Tödtliche Leberwunde durch Säbel oder Bajonet?	17
	80. Fall.	Tödtliche Unterleibsverletzung; anseheinend	
		durch einen Bajonetstich veranlasst	17
	Fall.	Tödtliche Verletzung der A. interossea; ob durch	
		ein Stück Zinkblech oder durch ein Messer ver-	
		ursacht. Untersuchung des Messers auf Blutfleeke	17
	82. Fall.	Tödtliehe Zertrümmerung des Sehädels durch	
		Hammersehläge. Auf welche Art und Weise ist	
		der Mord verübt worden?	18
	83. Fall.	Zerschmetterung des rechten Schlaf- und Fcl-	
		senbeins, wie des Unterkiefers. In welcher	
		Stellung befand sich der Ermordete?	19
	84. Fall.	Zertrümmerung des rechteu Schcitel- und Keil-	
		beins. Wie lag der Gemordete und wo stand	
		der Mörder?	19
	85. Fall.	Mord durch Kopfverletzungen. In welcher Stel-	
		lung befand sich die Verstorbene?	15
	86, Fall.	Tödtliche Zertrümmerung des Schädels mittelst	
		eines Beils; ob mit der Schneide allein oder	
		auch mit dem Rücken?	15
	87. Fall.	Tödtliche Schädelzertrümmerung. Ob durch Auf-	
		fallen, oder durch Einen oder mehrere Beilhiche?	19
	88. Fall.	Durchdringende Herzstichwunde. War Denatus	
		gestochen worden, oder hatte er sich selbst	
		aufgerannt?	20
	89. Fall.	Tödtliche Schenkel-Stichwunde; ob absichtlich	
		oder durch Fallen in das Messer veranlasst	20
		Drittes Kapitel.	
Besichti	gnng von	Bekleidungsstücken und Stoffen	20
		8	20
		g von Blutflecken auf Stoffen	20
21 201		Ermittelung von anscheinenden Blutflecken auf	
		brannem Tucb	2
	91. Fall.	Blut- oder Theerflecke auf einem Kittel?	2
		Blut? Menschen oder Ziegenblut? auf cinem	-
	va. Fail	Rock und auf Abschabseln eines Fingernagels .	2
		HOUR UNIT AND ANDOCHMOSCIE CINES PRESCREAGES	-

Zweiter Abschnitt.

eit der		L	6
	Gesetzlich	he Bestimmungen	6
§. 25.	Passende u	nd nnpassende Zeit	6
§. 26.	Späte Obdu	ectionen. a) Bei Fäulniss des Leichnams	6
	23. Fall.	Feststellung der Todesart in einer ganz ver-	
		westen Leiche	7
5. 27.	Fortsetzung	. b) Nach bereits anderweitig geschehener Ob-	
	duction		7
		Kopfverletzung in einer bereits secirten Leiche	7
	25. Fall.		
		bereits secirten Leiche	74
	26. Fall.	Schusswunde in die A. axillaris in einer be-	
		reits secirten Leiche	7
	27. Fall.		7
6. 28.	Fortsetzung		-
3		***************************************	7
		ne Bestimmungen	7
	28. Fall.	Nach 3 Wochen ausgegrabene Leiche zum Zweck	
		der Feststellung einer häutigen Bräune	7
	29. Fall.	Ansgrabung nach 23 Tagen zum Zweck der	
		Feststellnng einer Vergiftung	7
	30. Fall.	Ausgrabung nach 20 Tagen. Knochenbrüche.	•
		Pleuritis	7
	31 Fall	Ausgrabung nach 5; Monaten zum Zweck der	-
	011 14111	Feststellung einer Arsenikvergiftung	80
	39 Fall	Ausgrabung nach neun Monaten. Knochen-	0
	02. 1 411.	brüche, Fettwachs, Mumification	8
	33 Fall	Ausgrabung von Kindesresten nach zwei Jahren	2
	00. Tall.	zum Zweck der Feststellung einer Arsenikver-	
		gifting	8
	34. Fall.		8
	35. Fall.		23
	oo. ran.	des. Fettwachs	8
	36. Fall.	Ausgrabung nach vier Wochen zur Feststellung	0.
	oo. Fall.	der Todesursache	88
	37. Fall.		200
	or. Fall.	Bestimmung des Alters einer schon aufangend	
	90 P-II	verseiften Frucht	88
	38. Fall.	Dreimalige Ausgrabung derselben Leiche zu	
	39. Fall.	verschiedenen Zwecken	8
	os. Fall.	Feststellung der Identität an einer nach elf	96

	Selte
Dritter Abschnitt.	
rt der Obduction	22
Gesetzliche Bestimmungen	92
Erstes Kapitel.	
eussere Besichtigung (Inspection) der Leiche	99
§. 29. Inspection des todten Körpers	99
40. Fall. Selbstmord durch Schwefelsäure für Mord durch	
Halsschnittwunden erklärt	105
§. 30. Fortsetzung. Abnormitäten am Körper. a) Krankheits-	
producte	108
§. 31. Fortsetzung. b) Narben	109
41. Fall. Bestimmung des Alters einer Narbe	111
§. 32. Fortsetzung. e) Tätowirungsmarken §. 33. Fortsetzung. d) Verletzungen	117
42. Fall. Rippenbrüche und Rupturen der Leber und Milz	ш
ohne äussere Spuren	118
43. Fall. Rippenbruch und Ruptur der Leber durch Ueber-	
fahren ohne äussere Spuren	118
44. Fall. Ruptur der Leber durch Ueberfahren ohne äus-	
sere Spuren	119
45. Fall. Ein ähnlicher Fall	119
46. Fall. Tod durch Anprallen; Ruptur der Leber; aus-	
serlich nichts Abnormes	119
47. Fall. Herabstürzen vom Wagen. Fractur des Brust-	
beins und der Rippen; Ruptur der Leber ohne äussere Spuren	***
48. Fall. Riss der Lungenarterie durch ein eisernes	119
Sehwungrad ohue erhebliehe äussere Verletzung	120
49. Fall. Rupturen der Lunge durch Ueberfahren	120
50. Fall. Durch Anprallen abgerissenes Herz; Bruch eines	
Dornfortsatzes; Riss der Lunge und Leber ohne	
äussere Verletzungen	121
51. Fall. Misshandlungen, Brueh von fünf Rippen ohne	
äussere Verletzungsspur	121
52. Fall. Ruptur des Gehirns durch Ueberfahren ohne	
äussere Kennzeichen	122
53. Fall. Sturz aus der Höhe; Fractur des Schädels;	
Riss des Herzbeutels, der Leber und Milz; Ein- kuickung von Rippen ohne äussere Spur	123
54. Fall. Sturz aus der Höhe; Bruch des Brustbeins und	120
der Rippen, Bruch eines Halswirbels; Ruptur	
des Rückenmarks und der Leber ohne äussere	

Inhalt. XI

		Seite
	Tödtliche Kopfverletzungen durch einen Fall .	280
	Seliädel- und Wirbelbruch und Ruptur des	
	Rückenmarkes durch Sturz aus der Höhe	280
	Wirbel-, Brustbein- und Rippenbrüche, Ruptur	
*	des Rückenmarkes, und der Leber durch Sturz	
	aus der Höhe	230
127. Fall.	Leberrisse durch Herabstürzeu	281
	Mord durch Kopfhiebwunden	281
129. Fall.	Schädelzertrümmerung durch Axthiebe	282
	fremde Schuld?	283
§. 9a. Casuistik		285
130. Fall.	Aufschlitzen des Bauchs. Ob Mord oder	
	Selbstmord?	285
	Zweites Kapitel.	
	aweites mapiten	
	sen	286
§. 10. Die Schussw	unde	286
		290
§. 12. Fortsetzung.	Yersuche an Leichen	294
§. 13. Casuistik		296
131. Fall.	Schusswunde in Lunge und Rückenmark	296
132. Fall.	Schusswunde in die Leber	296
133. Fall.	Tödtliche Kopfschusswunde	296
134. Fall.	Tödtliche Kopfschusswunde	297
135. Fall.	Tödtliche Kopfschusswunde	297
136, Fall,	Tödtliche Kopfsehnsswunde durch Spitzkugel	298
137. Fall.	Tödtliche Kopfsehusswunde durch Spitzkugel	298
138. Fall.	Tödtliche Kopfschusswunde durch Spitzkugel	299
139, Fall	Schuss in die Vena poplitaea	299
140. Fall.	Schuss in Herz und Lunge	299
141. Fall.		300
142. Fall.	Schuss in Aortenbogen und Lunge	300
143. Fall.		300
144. Fall.	Spitzkugelschuss in Lunge und Hohlvene	300
145. Fall.	Sehuss in Herz und Lunge	301
146. Fall.		301
147. Fall.	Mord durch eine Zwerchfells-Schusswunde	305
	Schrootsehuss in Herz, Zwerchfell, Leber und	
	Magen	305
§. 14. Eigene oder	fremde Schuld?	30
		309
	Mord durch Schuss in die rechte Vena jugu-	
	laris thoracica und Lunge	309
150 Fall	Salbetmord durch Schuse in die linke Lunge	309

151. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Schusswunde	in 54
Zwerehfell und Milz	3
	pf-
Schusswunde	3
153, Fall, Zweifelhafter Selbstmord, Tödtliche Ko	
Sehusswunde	3
154. Fall. Spitzkugelschuss in llerz und Lunge	
155. Fall. Spitzkugelschuss in Herz und Milz	
156. Fall. Unsiehtbare Schusswunde in den Kopf	
157. Fall. Selbstmord durch Kopf · Schusswunde o	
Kugel	
158. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Schuss in H	
und Lunge	<u></u> 3
159. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Herz-Schusswun-	
160. Fall. Schuss ohne Kugel in Herz und Lunge	
161. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Erschiessen du	
Vollstopfen des Mundes mit Pulver, Rup	
der Lungen, Speiseröhre und Carotis	8
Drittes Kapitel.	
Tod durch Verbrennung	3
§. 16. Allgemeines und Diagnose	
§. 17. Versuehe an Leichen. Brandblasen nach dem Tode	
8. 18. Eigene oder fremde Schuld? Selbstverbrennung	
162. Fall. Verbrennungsversuch an einer Leiche	
	3
§. 19. Casuistik ,	a
§. 19. Casuistik	2
§. 19. Casuistik	8
§. 19. Casuistik	
§. 19. Casnistik 163. Fall. Verbrennung im Schornstein 164. Fall. Fünf verkohlte Menschen 165. Fall. Ein verkohlter Mann	
§. 19. Casuistik 163. Fall. Verbrennung im Schornstein 164. Fall. Film verkohlte Meuschen 165. Fall. Ein verkohlter Mann 166. Fall. Ein verkohlter Leichman 167. u. 168 Fall. Verbrennung zweier Kinder durch Flan	in a
§. 19. Cassistik 163. Fall. Verbrennung im Sebernstein 164. Fall. Fünf verkohlte Menseben 165. Fall. Ein verkohlter Mann 166. Fall. En iverkohlter Jeichnam 167. u. 168. Fall. Kerbrennung zweier Kinder durch Flan 168. Fall. Verbrennung durch Flanme	ime a
§. 19. Casuistik 163. Fall. Verbrennung im Schornstein 164. Fall. Film verkohlte Meuschen 165. Fall. Ein verkohlter Mann 166. Fall. Ein verkohlter Leichman 167. u. 168 Fall. Verbrennung zweier Kinder durch Flan	in a
§. 19. Casnietik 164. Fall. Verbrennung im Schornstein 164. Fall. Elin verkohlte Menschen 165. Fall. Ein verkohlte Menschen 166. Fall. Ein verkohlter Jeichnam 167. n. 168. Fall. Eni verkohlter Jeichnam 168. Fall. Eni verkohlter Jeichnam 170. Fall. Verbrennung durch Planme 171. Fall. Verbrennung durch Planme 171. Fall. Verbrennung durch Planme	in a
§ 19. Casnistik 163. Fall. Verbrennung im Schornstein 164. Fall. Find verkohlte Menschen 165. Fall. Ein verkohlter Leichnam 166. Fall. Ein verkohlter Leichnam 167. n. 168. Fall. Verbrennung zweier Kinder durch Flan 168. Fall. Verbrennung durch Flamme 170. Fall. Verbrennung durch Flamme	ame a
§. 19. Casnistik 163. Fall. Verbrennung im Schornstein 164. Fall. Find verkohlte Meuschen 165. Fall. Ein verkohlter Jeichnam 166. Fall. Ein verkohlter Leichnam 167. n. 168. Fall. Verbrennung zweier Kinder durch Flan 169. Fall. Verbrennung durch Flamme 170. Fall. Verbrennung durch Flamme 171. Fall. Verbrennung durch Gasfamme 172. Fall. Verbrennung durch Gasfamme	ame
§. 19. Cassistik 163. Fall. Verbrennung im Sehernstein 164. Fall. Einf verkohlte Mensehen. 165. Fall. Ein verkohlter Mann 166. Fall. Ein verkohlter Leichnam 167. n. 168. Fall. Everbrennung zweier Kinder durch Flan 168. Fall. Verbrennung durch Flamme 170. Fall. Verbrennung durch Flamme 171. Fall. Verbrennung durch Plamme 172. Fall. Verbrennung durch Plamme 173. Fall. Verbrennung durch Actikalik 174. Fall. Verbrennung durch Actikalik	ame a
S. 19. Cassistik 163. Fall. Verbrennung im Schornstein 164. Fall. Finft verkohlte Meusehen 165. Fall. Ein verkohlte Jedenam 166. Fall. Ein verkohlte Jedenam 167. n. 168. Fall. Verbrennung zweier Kinder durch Plan 168. Fall. Verbrennung durch Planme 170. Fall. Verbrennung durch Planme 171. Fall. Verbrennung durch Planme 172. Fall. Verbrennung durch Planme 173. Fall. Verbrennung durch Planme 174. Fall. Verbrennung durch Planme 175. Fall. Verbrennung durch Planme	ame a
§. 19. Cassistik 164. Fall. Foll verbrennung im Schornstein 165. Fall. Filmf verkohlte Mensehen 165. Fall. Ein syckohlte Mann 166. Fall. Ein syckohlte Mann 167. n. 168. Fall. Verbrennung aweier Kinder durch Flan 168. Fall. Verbrennung durch Flamme 170. Fall. Verbrennung durch Flamme 171. Fall. Verbrennung durch Flamme 172. Fall. Verbrennung durch Gasflamme 173. Fall. Verbrennung durch Actikalik 174. Fall. Verbrennung durch Actikalik 175. Fall. Verbrennung durch Actikalik 175. Fall. Verbrennung durch decknalik	ame a
5. 19. Casnistik 16. Fall. Verbrennung im Schornstein 16. Fall. Find verkohlte Mensehen 16. Fall. Ein verkohlter Mann 16. Fall. Ein verkohlter Leichnam 16. Fall. Ein verkohlter Leichnam 16. Fall. Verbrennung durch Flamme 17. Fall. Verbrennung durch Flamme 17. Fall. Verbrennung durch Flamme 17. Fall. Verbrennung durch Gasfamme 18. Fall. Verbrennung durch Actakalk 17. Fall. Verbrennung durch Actakalk 17. Fall. Verbrennung durch Actakalk 17. Fall. Verbrennung durch siedenden Maffee 17. Fall. Tödtliches Verbrihlen im Bade 17. Fall. Tödtliches Verbrihlen im Bade 17. Fall. Verbrennung durch verbrennen oder Erdressehr.	ame
S. 19. Casnistik 163. Fall. Verbrennung im Schornstein. 164. Fall. Find verkohte Mensehen. 165. Fall. Ein verkohter Mann. 165. Fall. Ein verkohter Leichnam. 167. n. 168. Fall. Verbrennung seier Kinder durch Flan. 169. Fall. Verbrennung durch Flanme. 170. Fall. Verbrennung durch Flanme. 171. Fall. Verbrennung durch Gasfamme. 172. Fall. Verbrennung durch Actikalik. 174. Fall. Verbrennung durch Actikalik. 175. Fall. Verbrennung durch siedenden Kaffee. 176. Fall. Verbrennung durch siedenden Kaffee. 176. Fall. Verbrennung durch siedenden Kaffee. 176. Fall. Verbrennung durch siedenden Kaffee.	ame

Inhalt. IX

	Seite
§. 45. Ermittelung von Saameuflecken	
§. 46. Ermittelung von Schwefelsäure auf Stoffen	
Viertes Kapitel.	
Innere Besichtigung (Section)	220
Gesetzliche Bestimmungen	220
§. 47. Die Technik. a) Kopfhöhle	220
§. 48. Fortsetzung. h) Hals- und Brusthöhle	
§. 49. Fortsetzung. c) Bauchhöhle	224
Fünftes Kapitel.	
Das Obductionsprotokoll	225
Gesetzliche Bestimmungen	225
§. 50. Form und Inhalt	
§. 51. Fortsetzung. Das summarische Gutachten	
93. Fall. Ertrinkungstod	
Sechstes Kapitel.	
Der Obductionsbericht	237
Gesetzliche Bestimmungen	237
§. 52. Form und Inhalt	238
§. 53. Fortsetzung. Das motivirte schriftliche Gutachten .	
Zum 93. Fall. Ob Denatus lebend in's Wasser gekon	
§. 51. Revision der Gutachten und technischer Instanzenzu	g 248
Specieller Theil.	
present and	
Erste Abtheilung.	
Die gewaltsamen Todesarten.	
Erster Abschnitt,	
Mechanischer Tod	253
Gesetzliche Bestimmung	
§. 1. Allgemeines. a) Begriff und Verletzung	
§. 2. Fortsetzung. b) Tödtlichkeit der Verletzungen	
§. 3. Fortsetzung. c) Die verletzten Organe	
 4. Fortsetzung. d) Individualität und zufällige Umstände 	e 259
Erstes Kapltel.	
Tod durch mechanisch tödtende Verletzungen	262
8. 5. Allgemeines	

§. 6.	Versuehe an	Leiehen	i
		Eine Leiche wird übergefahren	
		Schädelzertrümmerung, ob nach dem Tode ent-	
		standen?	
	96. Fall.	Rippenbrüche, ob nach dem Tode entstanden?	
s 7		echanischer Verletzungen	1
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
y. o.		Tödtung durch Dampfwagen	
_		Zermalmung eines Neugebornen durch einen	•
	50. T 411.	Bahnzug	
	00 P-11	Bruch des Zitzenfortsatzes durch Ueberfahren	
		Seltene Sehädelsprengungen durch Ueberfahren	
		Kopfverletzung durch Ueberfahren	
		Hirnhämorrhagie durch Ueberfahren	
		Hirnhamorrhagie dnrch Anfahreu	
	104. Fall.	Gehirnruptur, Rippenbrüche, Leber- und Milz-	
		rupturen durch Ueberfahren	
		Ob Darmriss durch Anfahren?	
		Berstung des Mittelfleisches durch Ueberfahren	
		Berstung der Milz durch Anfahren	
	108. Fall.	Berstuug der Milz und Rippenbrüche durch	
		Ueberfahren	
	109. Fall.	Milz- und Leberrisse durch Ueberfahren	
	110. Fall.	Brneh von Halswirbeln. Zerreissung der Luft-	
		nnd Speiseröhre durch Ueberfahren	
	111. Fall.	Rippenbruch, Lungen- und Leber-Risse durch	
		Ueberfahren	
	112. Fall.	Rippenbruch und Lungenrisse durch Ueberfahren	
		Bruch des Schaambeins durch Leberfahren	
		Rippen - und Brustwirbelbruch; merkwürdige	
		Herzersehütterung durch eine aufgefallene Last	
	115. Fall.	Vielfache Knochenbrüche und Leberrisse durch	
		einen Masthaum	
	116. Fall.	Rupturen der Leber, Milz, des Netzes und des	
	-10. 1 1111	Magens durch einen Windebaum	
	117 Fell	Zertrümmerung des Schädels durch die Klap-	
	set. Pall.	pen einer Zugbrücke	
	110 Pall	Seltener Knochenbruch durch Einsturz einer	
	IIO. Fall.		
	110 - 10		
	113. u. 12	0. Fall. Sprengung des Schädels; Gehiruver-	
	***	eiterung durch Sehläge eines Windmühlenflügels	
	121. Fall.	Tödtliche Kopfverletzung durch Fall von einer	
		Treppe	
		Milzruptur durch Fall von einer Treppe	
	123. Fall.	Tödtliche Kopfverletzungen durch einen Fall .	

Zweiter_Abschnitt.

vnami	scher Tod	8
8. 20.	Allgemeines	
j. 200	migaments treatment to the contract of the con	-
	Erstes Kapitel.	
od dur	ch Verblatung and Erschöpfung	3
§. 21.	Entstehungsart und Diagnose	3
§. 22.	Casuistik	3
	A. Tod durch Verblutung.	
	180. Fall. Verletzung der Art. iliaca externa	,
	181. Fall. Verletzung der Lunge und des Herzbeutels	t
	182. Fall. Verletzung des Herzens und Zwerchfells	4
	183. Fall. Stichwande in Zwerchfell, Leber und Magen .	٦
	184. Fall. Verblutning aus der Vena saphaena	÷
	185. Fall. Verblutning bei der Entbindung	-
	186. Fall. Tödtliche Magenblutung für Mord gehalten	7
	187. Fall. Kindermord durch Halsschnittwunden	ť
	Total Tana Inductation durin Hanselmittadinen	1
	B. Tod durch Erschöpfung.	
	188. Fall. Hiebwunden in das Ellenbogengelenk. Ampu-	
	tation. Tod	,
	189. Fall. Stichwande in Kopf and Schulter. Gehirn-	1
	eiterung	
	190. Fall. Kopfhiebwunden. Gehirneiterung	٠
	191. Fall. Lungen-Stichwunde. Vereiterung	
	192. Fall. Wurf mit einem Porcellanscherben. Pyämische	-
	Lungenentzündung	
	193. Fall. Misshandlungen eines Kindes. Tod durch	3
		,
	Hirnblutung	2
	Erschöpfung	
	195. Fall. Misshandlungen eines Kindes. Tod durch	3
	Erschöpfung	
§. 23.	Eigene oder fremde Schuld?	
§. 24.	Carniatile	2
y. 24.	Casuistik 196. Fall. Zweifelhafter Selbstmord, Verletzung der Ca-	3
	rotis and Jugularis	2
	197. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Verletzung der Ju-	
	gularen	3
	198. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Verletzung der Ca-	
	rotis and Jugularis	3
	199. Fall. Strangmarke and Halsschnittwande. Verletzung	

	DESTRUCTION OF THE PARTY.
200. Fall. Halsschnittwunde. Erstickung, nicht Verblu-	
tung	36
201. bis 204. Fall. Mord und Selbstmord durch Verletzun-	
gen der Carotiden, Jugularen, Luftröhre und	
durch Kopfverletzungen. Priorität des Todes	37
205. und 206. Fall. Mord durch Halsschnittwunden. Ver-	
letznng der Luftröhre und der Carolis	37
207. und 208. Fall. Mord durch Halsschnittwunden. Ver-	
letzung der Carotis, Jugularis und Luftröhre	37
209, und 210, Fall. Selbstmord durch Halsschnittwunden.	
Durchschneidung der Luft- und Speiseröhre .	37
Zweites Kapitel.	
fod durch Erhungern	37
§. 25. Allgemeines. Fall von zehntägigem Hungern ohne Tod	37
§. 26. Fortsetzung. Diagnose	38
§. 27. Casuistik	38
211. Fall. Wirklicher Hungertod	38
212. Fall. Angeblicher Hungertod	38
213. Fall. Angeblicher Hungertod eines Kindes. Ausgra-	
bnng der Leiche nach zwölf Tagen	38
214. Fall. Langsamer Hungertod	38
215. Fall. Ein ähnlicher Fall.	38
216. Fall. Ein ähnlicher Fall	38
217. Fall. Ein ähnlicher Fall	38
Drittes Kapitel.	
Fod durch Vergiftung	38
Gesetzliche Bestimmungen	38
§. 28. Begriff: Gift und Eintheilung der Gifte	38
218. Fall. Ist ein Minimum Schwefelsäure Gift?	39
219. Fall. Ist ein Minimum Phosphor Gift?	39
§. 29. Fortsetzung	39
§. 30. Feststellnug des Thatbestandes	39
§. 31. Fortsetzung. a) Die Krankheitserscheinungen	39
§. 32. Fortsetzung. b) Der Leichenbefund	40
§. 33. Fortsetzung. c) Der chemische Befund	40
§. 34. Fortsetzung. Specielle Gifte	41
 S. 35. Fortsetzung. d) Die jedesmaligen besondern Umstände 	43
§. 36. Fortsetzung. Schlusssätze	43
§. 37. Eigene oder fremde Schuld?	43
§. 38. Casuistik	43
220. und 221. Fall. Zwei Vergiftuugen durch Arsenik	43
222. Fall. Vergiftung durch Arsenik	44
223. Fall. Arsenik-Vergiftung durch Tuschkastenfarbe	44

Inhalt. XV

	Seite
224. Fall. Angebliche Vergiftung durch Arsenik. Kann	
Arsenik in die Haare übergehu?	442
225. Fall. Vergiftung durch Schwefelsäure eine Stunde	
vor dem Tode	443
226. Fall. Vergiftung durch Schwefelsäure zwei Stunden	
vor dem Tode	444
227. Fall. Vergiftung durch Schwefelsäure drei Tage vor	
dem Tode	445
228. Fall. Vergiftung durch Schwefelsäure acht Tage vor	
dem Tode	446
229. Fall. Vergiftung durch Schwefelsäure	446
230. Fall. Vergiftung durch Schwefelsäure, nicht Stran-	
gulation	447
231. Fall. Geläugneter Selbstmord durch Schwefelsäure.	447
232. Fall. Freiwillig erduldeter Mord durch Schwefelsäure	448
233. und 234. Fall. Selbstvergiftung zweier Schwangeru	
durch Schwefelsäure	449
235. Fall. Vergiftung durch verdünnte Schwefelsäure	451
236. Fall. Angebliche Vergiftung durch Dinte. Ver-	
dünnte Schwefelsäure?	453
237. Fall. Vergiftung durch Lorbeerkirschwasser	454
238. Fall. Vergiftung durch Blausäure	
239. Fall. Vergiftung durch Blausäure	455
240. Fall. Vergiftung durch Blausäure und ätherische Oele. Eine wohlriechende Leiche	456
241. Fall. Vergiftung durch Blausäure	460
	461
242. Fall. Vergiftung durch Cyankalium (und Höllenstein) 243. Fall. Vergiftung durch Phosphor	463
	466
244. Fall. Vergiftung durch Phosphor	467
246. bis 248. Fall. Drei Vergiftungen durch Arsenik und	401
Brucin	468
249. bis 252. Fall. Vier Vergiftungen durch Colchicia .	473
253. Fall. Vergiftung durch Aetznatron	475
254. Fall. Vergiftung durch Alcohol	477
255. Fall. Vergiftung durch Alcohol	477
256. Fall. Vergiftung durch Alcohol	477
257. Fall. Vergiftung durch Alcohol	478
258. Fall. Vergiftung durch Alcohol	478
259. Fall. Ob Vergiftung durch ein Narcoticum?	475
260. Fall. Augebliche Vergiftung durch Leberwurst	482
261. Fall. Augebliche Vergiftung	482
262. Fall. Angebliche Vergiftung durch Belladouna	483
263. Fall. Vermuthete Vergiftung durch Wasserschierling	48

Viertes	Kap	ritel
---------	-----	-------

d dure	ch Erstickung
§. 39.	Allgemeines
§. 40.	Diagnose
§. 41.	Fortsetzung
§. 42.	Eigeue oder fremde Schuld?
§. 43.	Casuistik
	264, bis 266, Fall. Erstickung durch Einsturz eines Ge-
	bändes
	267. Fall. Verschütten. Erstickung in Sand
	268. Fall. Verschütten in Sand
	269. Fall. Tod durch Einstürzen einer Zimmer-Decke
	270. Fall. Erstickung eines Nengebornen durch Torf. Ob
	Zufall? ob Absicht?
	271. Fall. Erstickung eines Kindes durch einen Zulp.
	Ob Zufall, oder Absicht oder Fahrlässigkeit? .
	272. bis 291. Fall. Zwanzig Fälle von Erstickung von Säug-
	lingen im Bette
	292. Fall. Erstickung in Kohlenoxydgas
	293, Fall. Erstickung über einem Kohlenbecken in Koh-
	lenoxydgas
	294. Fall. Täuschung bei der Annahme von Erstickung
	in Kohlenoxydgas
	295. und 296. Fall. Erstickung in Kohlenoxydgas
	297. bis 300. Fall. Vier gleichzeitige Erstickungen in
	Kohlenoxydgas
	301, und 302. Fall. Erstickung eines Ehepaars in Koh-
	lenoxydgas
	303. Fall. Ersticking in Kohlenoxydgas
	304. und 305. Fall. Erstickungen in Rauch
	306. und 307. Fall. Erstickungen in Rauch
•	308, and 309, Fall. Erstickungen in Rauch
	310. Fall. Erstickung in kohlensaurem und Schwefelwas-
	serstoffgas
	311. Fall. Erstickung in Kohlenwasserstoff- und Kohlen-
	oxydgas (Harzgas, Leuchtgas)
	312. Fall. Erstickung in Leuchtgas
	313. Fall. Erstickung aus innern Ursachen
	Fünftes Kapitel.
	ch Erhängen, Erwürgen, Erdrosseln
§. 44.	
	Allgemeines

11VX

		Seite
§. 46.	Fortsetzung. b) Der örtliche Befund am Halse. Die	
	Strangrinne	529
§. 47.	Fortsetzung. Die Strangrinne. Versuche an Leichen	535
§. 48.	· Fortsetzung. Der örtliche Befund am Halse. Muskelu.	
	Zungenbein. Kehlkopf. Halswirbel. Carotiden	540
§. 49.	Fortsetzung. c) Die innern Befunde	549
6. 50.	Casuistik	551
	314. Fall. Selbstmord durch Erhängen. Hirnhyperämie	551
	315. Fall. Selbsterhängung Apoplexie	551
	316. Fall. Selbsterhäugung. Erstickungstod	551
	317. Fall. Selbsterhäugung. Erstickung	552
	318. Fall. Selbsterhängung. Erstickung durch Lungen-	
	apoplexie	552
	319. Fall. Selbstword durch Erhäugen. Suffocation	553
	320. Fall. Selbsterhängung. Exquisiter Erstickungstod .	553
	321. Fall. Selbsterhängung. Erstickungstod	554
	322. Fall. Selbstmord durch Erhängen. Neuroparalyti-	UUL
	scher Tod	554
	323. Fall. Selbsterhängung. Nenroparalyse	555
	324. Fall. Selbsterhängung. Neuroparalyse	555
	325. Fall. Selbsterhängung. Neuroparalyse	556
	326. Fall. Selbsterhängung. Gar nicht sichtbare Strang-	000
	rinne	556
ş. 51.	Eigene oder fremde Schuld?	557
§. 52.	Casuistik	563
g. 00.	327. Fall. Ob Mord oder Selbstmord durch Erdrosselung?	563
	328. Fall. Zweifelhafter Kindermord durch Erdrosseln	565
	329. Fall. Zweifelhafter Kindermord durch Erdrosselu	568
	330. Fall. Nothzucht und Mord durch Strangulation	569
	331. Fall. Mord durch Erdrosselung. Horizontale Lage	_
	der Leiche	570
	332. Fall. Mord durch Erwürgung. Aufhängen der Leiche	571
	333. Fall. Mord, ob durch Erwürgen oder Erhängen 3	574
	334. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Horizontale Lage	
	der Leiche	578
	335. Fall. Selbsterdrosselung in liegender Stellung	582
	336. Fall. Selbsterdrosselung in liegender Stellung	583
	337. Fall. Mord durch Erwürgen	583
	338. Fall. Zweifelhafter Selbstmord durch Herzbeutel-	
	wunde und Erhäugen	586
	339. Fall. Zweifelhafter Selbstmord durch Erhängen.	
	Stand der Leiche auf beiden Füssen	588
	340. Fall. Selbstmord durch Erhängen. Stund der Leiche	
	auf beiden Füssen	589
Casper	, gerichil. Medicin, 4, Auff, II.	

XVIII Inhalt.

341. Fall. Zweifelhafter Selbstmord durch Erhänge
Stand auf beiden Füssen
342. Fall. Selbsterhängung in sitzender Stellung
Sechstes Kapitel.
Fod durch Ertrinken .,
§. 53. Allgemeines
§. 54. Diagnose. a) Die äussern Befunde
§. 55. Fortsetzung. b) Die innern Befunde
343. Fall. Vorrespiratorische Schlingbewegungen
§. 56. Casuistik
344. Fall. Neuroparalytischer Ertrinkungstod. Getrunk
nes Wasser im Magen
345, bis 348. Fall. Mord der vier eigenen Kinder. Neun
paralyse
349. Fall. Selbstertränken. Neuroparalytischer Tod
350. Fall. Selbstertränken. Neuroparalytischer Tod
351. und 352. Fall. Ertränken. Wasser im Dünndarm.
353. Fall. Mord des eigenen Kindes durch Ertränke
Hirnhyperämie
354. Fall. Ertrinken in lauwarmem Chamillenthee. Ap
plexie
355. Fall. Suffocatorischer Ertrinkungstod
356. Fall. Selbstertränkung. Suffocatorischer Tod
357. Fall. Selbstertränkung. Suffocatorischer Tod
358. Fall. Selbstertränken. Erstickung
359. Fall. Suffocatorischer Ertrinkungstod
360, und 361. Fall. Suffocatorischer Ertrinkungstod
362. Fall. Zufälliges Ertrinken. Herzhyperämie
363. Fall. War das neugeborne Kind ertrunken?
364. Fall. Kindermord. Kopfverletzungen und Ertränke
§. 57 Eigene oder fremde Schuld?
5.58. Wie lange hat die Leiche im Wasser gelegen? Gang d
Verwesung bei Wasserleichen
§ 59. Casuistik
365. Fall. Zweifelhafter Selbstmord durch Ertrinken .
366. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Ertrinken. Kop
verletzungen
367. Fall. Mord oder Ertrinken?
368. Fall. Zufälliges oder absichtliches Ertrinken?
369, Fall. Zufälliges oder absichtliches Ertrinken?
370. Fall. Ertrinken. Eigene oder fremde Schuld? Z
sammengebundene Unterschenkel der Leiche

 XX Inhalt.

\$ 73. Fortsetzung \$ 74. Causitik 384. Fall. Angeblich fahrlässige Versiftung durch einen Arat. 385. Fall. Tötliches Chloroformiren bei einer Zahnoperation. 386. Fall. Angebliche Tötlung durch homfopathische Pfluschert. 387. Fall. Angebliche Tötlung der homfopathische Pfluschert. 388. Fall. Angebliche Tötlung der Mengebornen bei der Geburt durch die Hebamme. 388. Fall. Tötlicher Gebürmutterriss bei der Ratbindung. Anschuldigung gegen die ansistirende Wiechelgen der Mengebornen gegen die Wietelfran 389. Fall. Verwachung der Honerta. Anschuldigung gegen die Wietelfran 390. Fall. Tötlegburt. Anschuldigung gegen der Arat 391. Fall. Ein abnitcher Tötlung durch Kenstfelher bei der Butbindung. 392. Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. 576. Einleitung Brites Kapitel. ter der Fracht 576. Leibesfracht und neugebornes Kind 577. Zeiben der Neugeborneit.	§. 72.	Zurechnung	des ärztlichen Heilverfahrens
384. Fall. Angeblich fahrlässige Vergiftung durch einen Arzt. 385. Fall. Tödliches Chloroforniren bei einer Zahnoperation. 386. Fall. Angebliche Tödtung durch bomöopathische Efnacherei. 387. Fall. Angebliche Tödtung der bomöopathische Efnacherei. 388. Fall. Angebliche Tödtung des Neugebornen bei der Gebart durch die Hebanme. Anschuldigung gegen die assistirende Wickelfrau. 389. Fall. Verwachsung der Hacenta. Ausebuldigung gegen die Wickelfrau. 390. Fall. Verwachsung der Hacenta. Ausebuldigung gegen den Arzt. 391. Fall. Angebliche Tödtung durch Kansafehler bei der Entbindung. 392. Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. - Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen. 5. 75. Einleitung - Fries Napitel. ter der Fracht 5. 76. Leibesfracht und neugebornes Kind			
385. Fall. Tödliches Chloroformiren bei einer Zahnoperation. 386. Fall. Angebliche Tödtung durch homfopathische Phuscheri. 387. Fall. Angebliche Tödtung der Neugebornen bei der Gehert durch die Höhamme. 388. Fall. Tödlicher Tödtung des Neugebornen bei der Gehert durch die Höhamme. 388. Fall. Tödlicher Göbürmutterfes bei der Entbindung. Anschuldigung gegen die Mekelfrau. 389. Fall. Verwachung der Placenta. Anschuldigung gegen die Wickelfrau. 390. Fall. Tödlichert, Anschuldigung gegen des Arat. 391. Fall. Angebliche Tödtung durch Kanstfelher bei der Entbindung. 392. Fall. Sin ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. - Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen. 5. 75. Einleitung - Erstes Kapitel. 5. 76. Leibesfracht und neugebornes Kind	5. 74.		
385. Fall. Teditiches Chloroformiren bei einer Zahnoperation. 386. Fall. Angebliche Toltung dureb homiopathische Pinscherie. 387. Fall. Angebliche Toltung des Neugebornen bei der Gebent durch die Irbahame. 388. Fall. Toldlicher Gelärmuterriss bei der Earbindung. Anschuldigung gegen die assistirende Wickelfrau. 389. Fall. Verwachsung der Haeenta. Ausebuldigung gegen die Wickelfrau. 390. Fall. Toltichert. Anschuldigung gegen den Arat. 391. Fall. Angebliche Todtung durch Kansafehler bei der Entbindung. 392. Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. 5. Tannatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen. 5. T5. Einleitung Bries Kapitel.		384. Fall.	Augeblich fahrlässige Vergiftung durch einen
386. Fall. Angebiiche Töltung durch homöopathische Pincherri. 387. Fall. Angebiiche Töltung des Neugebornen bei der Geburt durch, die Hehamme. 388. Fall. Töldischer Göbirmuterriss bei der Entbindung. Anschuldigung gegen die nasistirende Wickelfran. 389. Fall. Verwalbung for Flacenta. Anschuldigung gegen die Wickelfran. 390. Fall. Töldischer Anschuldigung gegen den Arat. 391. Fall. Angebiiche Töldung durch Kanstfelher bei der Entbindung. 392. Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. - Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen. 5. 75. Einleitung Erstes Kapitel.			
388. Fall. Angebliche Todtung durch bomöopathische Pfuscheris		385. Fall.	Tödtliehes Chloroformiren bei einer Zahnope-
Buscherei 387. Fall. Angebilete Tödtung des Neugebornen bei der Geburt durch die Hebamme. 388. Fall. Tödtlicher Gebürmuterise bei der Katbindung. Anschuldigung gene die nassistirende Wickelfran 389. Fall. Verwachsung der Haenta. Auseholdigung gegen die Wickelfran 390. Fall. Tedtgeburt. Anschuldigung gegen den Arzt. 391. Fall. Angebliche Tödtung durch Kanstehler bei der Bertbindung. 392. Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. 5-73. Einleitung Brites Kapitel. ter der Fracht 5-76. Leibesfracht und neugebornes Kind			
387. Fall. Angebliche Tödtung des Neugebonene bei der Geburt durch die Höhamme. 388. Fall. Tödtlicher Gebürmutterriss bei der Entbindung. Anschuldigung gegen die sassistrende Wickelfrau. 389. Fall. Verwachung der Pacenta. Ausebuldigung gegen die Weichfrau 300. Fall. Orditzeburt. Anschuldigung gegen den Arat. 391. Fall. Angeblicher Tödtung durch Kansafehler bei der Entbindung. 392. Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. 5. Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen. 5. 75. Einleitung Bries Napliel. ter der Fracht. 5. 76. Leibesfracht und neugebornes Kind		386. Fall.	
Ses. Fall. Tödlicher Gebirmuterrab bei der Katbindung. Anschuldigung gegen die assistirende Wickelfrau. 389, Fall. Verwachsung der Haenta. Ausehuldigung gegen die Wickelfrau. 390, Fall. Todtgeburt. Ausehuldigung gegen die Metelfrau. 391, Fall. Angebliche Tödtung durch Kanstehler bei der Bertbindung. 392, Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. 5-75. Einleitung Erstes Kapitel. ter der Fracht. 5-76. Leibesfracht und neugebornes Kind.			
388, Fall. Tödlicher Gebürmutterriss bei der Eatbindung. Anschuldigung gegen die assistirende Wickelfrau. 389, Fall. Verwacheung der Hanenta. Ausebuldigung gegen die Weichfran 390, Fall. Orditzeburt. Anschuldigung gegen den Arat. 391, Fall. Angebürher Tödlung durch Kanstfeller bei der Entbindung. 392, Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. C-Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen. Erstes Kapitel. ter der Fracht. 5, 76. Leibesfracht und neugebornes Kind.		387. Fall.	
Anschuldigung gegen die assistirende Wickel- frau. 389, Fall. Verwachsung der Hanenta. Ausebuldigung ge- gen die Wickelfrau. 390, Fall. Toltgeburt. Anschuldigung gegne den Arzt. 391, Fall. Angebilete Toldung durch Kansafebler bei der Entbindung. 392, Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. 6-Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen. 5, 79, Einleitung Brates Kapitel. ter der Fracht 5, 76. Leibesfracht und neugebornes Kind			
fra		388. Fall.	
389, Fall. Verwachsung der Hacenta. Auseholdigung gegen die Weitelfran			Anschuldigung gegen die assistirende Wickel-
gen die Wiekelfrau 390. Fall. Todtgebrut. Anschuldigung gegen den Arzt. 391. Fall. Angebliehe Tödtung durch Kanstfelher bei der Britbindung. 392. Fall. Ein ähnlicher Fall. Zweite Abtheilung. Zweite Abtheilung. Gesetzlirbe Bestimmungen. 5. 75. Einliedung Erstes Kapitel. ter der Frucht 5. 76. Leibesfracht und neugebornes Kind			
330. Fall. Totlgeburt. Anschuldigung regen den Arrt. 331. Fall. Angebileher Toddung durch Kansafehler bei der Entbindung. 332. Fall. Ein ähnlicher Fall Zweite Abtheilung. Zweite Abtheilung. Gesetzliche Bestimmungen. 5. 75. Einleitung Erstes Kapitel. ter der Fracht. 5. 76. Leibesfracht und neugebornes Kind		389. Fall.	
330. Fall. Totlgeburt. Anschuldigung regen den Arrt. 331. Fall. Angebileher Toddung durch Kansafehler bei der Entbindung. 332. Fall. Ein ähnlicher Fall Zweite Abtheilung. Zweite Abtheilung. Gesetzliche Bestimmungen. 5. 75. Einleitung Erstes Kapitel. ter der Fracht. 5. 76. Leibesfracht und neugebornes Kind			gen die Wiekelfrau
Enthindung. 392. Fall. Ein ähnlicher Fall Zweite Abtheilung. - Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen. 5. 75. Einleitung Erstes Kapitel. ter der Fracht 5. 76. Leibesfracht und neugebornes Kind			
Zweite Abtheilung. Zweite Abtheilung. - Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen. 5. 75. Einleitung Rrstes Kapitel. ter der Frucht 5. 76. Leibesfracht und neugebornes Kind		391. Fall.	Angebliche Tödtung durch Knnstfehler bei der
Zweite Abtheilung. o-Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen § 75. Einleitung Erstes Kapitel. ter der Frucht § 76. Leibesfrucht und neugebornes Kind			Entbindung
o-Thanatologie der Neugebornen Gesetzliche Bestimmungen § 75. Einleitung Restes Kapitel. ter der Frucht § 76. Leibesfracht und neugebornes Kind		392. Fall.	Ein ähnlicher Fall
Gesetzliche Bestimmungen. 5. 75. Einleitung Brates Kapitel. ter der Frucht 5. 76. Leibesfrucht und neugebornes Kind			Zweite Abtheilung.
§ 75. Einleitung Restes Kapitel. ter der Frucht § 76. Leibesfracht und neugebornes Kind	o- Than	atologie der	Neugebornen
Krates Kapitel. ter der Frucht § 76. Leibesfrucht und neugebornes Kind		Gesetzlich	e Bestimmungen
ter der Frucht § 76. Leibesfrucht und neugebornes Kind	§. 75.	Einleitung	
ter der Frucht §. 76. Leibesfrucht und neugebornes Kind			Erstes Kapitel.
§. 76. Leibesfrucht und neugebornes Kind	lter des	Frucht	

393. Fall. Richterliche Frage: ob das Kind ein neugebornes gewesen? Sturz des Kindes bei der Geburt? Ertrinken in Menschenkoth?

Unzeitiges, lebensfähiges und reifes Kind

Fortsetzung. Zeiehen des Frnehtalters nach Monaten . . .

Fortsetzung. Zeiehen der Reife des Kindes

§. 78.

714

718

719

721

725

817

	428. und 429. Fall. Zur Blasen- und Mastdarm-Probe
	Drittes Kapitel.
Specifiso	the Todesarten der Nengebornen
§. 107.	
§. 108.	Tod des Kindes vor der Geburt. Tödtliche Verletzungen
2	in ulero
§. 109.	Tod des Kindes in der Geburt. a) Subcutane Blutergüsse.
-	Cephalämatom
§_110.	Fortsetzung. b) Kopfverletzungen. Ossificationsdefecte
	an den Schädelknochen
§_111.	Casuistik
	430. Fall. Ossificationsdefecte mit Fissur im rechten
	Scheitelbein
	431. Fall. Ossificationsdefecte im linken Scheitelbein
	432. Fall. Ossificationsdefecte an beiden Scheitelbeinen.
	Trennung der Nabelschnur dieht am Nabel.
	Keine Verblatung
	433. Fall. Ossificationsdefecte in beiden Scheitelbeinen.
	Zweifelhafter Ertrinkungstod
	434. Fall. Ossificationsdefecte in beiden Scheitelbeinen.
	Zweifelhafter Ertrinkungstod
	435. Fall. Ossificationsdefecte in beiden Scheitelbeinen
	mit Fissuren. Athmen im verschlossenen Ka-
	sten
§. 112.	
•	belschnur. Die Strangulationsmarke
§. 113.	
§. 114.	Tod des Kindes nach der Gebnrt. a) Stnrz des Kopfes
	anf den Boden
§. 115.	Fortsetzung. Folgen des Stnrzes und deren Disgnose
5. 116.	Casuistik
	436. Fall. Verblutungstod, Ertrinknngstod oder Kindes-
	sturz?
	437. Fall. Kindessturz
	438. Fall. Entbindung in anfrechter Stellung. Kindes-
	sturz
	439. Fall. Entbinding in aufrechter Stelling. Kindes-
	sturz auf die Strasse
	440. Fall. Präcipitirte Geburt. Kindessturz. Tod der
	Mutter

Inhalt.	XXIII
	Seite
441. Fall. Kindessturz oder Kindermord?	
442. Fall. Aus dem Abtritt gezogene Frucht. Kinde	
aturz	. 867
443. Fall. Ans dem Nachtstuhl gezogenes Kind. Kinde	
sturz. Oeconomische Veranlassung der Bese	
tigung?	. 868
444, Fall. Kindessturz? Ersticken in Asche? Ertrinke	
im Abtritt?	. 868
445. Fall. Kindessturz oder Kindermord?	
§. 117. Fortsetznng. b) Verblutung aus der Nabelschnur	. 871
5. 118. Fortsetzung. Diagnose	. 872
446. Fall. Verletzung der Carotis und des Rückenmark	
des Neugebornen. Zweifelhafte Art der Trei	
nung der Nabelschnur	
. 119. Casuistik	. 877
447. Fall. Hart am Nabel getrennte Nabelschnur. Kein	
Verblutung	. 877
448. Fall. Nabelschnur aus dem Nabel ansgerissen. Kein	
Verblutung	
449. Fall. Nicht unterbundene Nabelschnur. Keine Ver	
blutung	. 878
450. Fall. Nicht unterbundene Nabelschnur. Keine Ve-	
blutung	. 879
451. Fall. Verblutung aus einer siebenzölligen Nabe	
schnur	
452. Fall. Verblutung aus einer fest unterbundenen Na	
belschnur	
453. Fall. Verbintung ans einer fest unterbundenen Na	
belschnur von sechstehalb Zollen nach sech	
Stunden	. 880
20. Schold oder Nichtschuld der Mutter	. 881
191. Casuistik	. 885
454. Fall. Aussetzen des Kindes als vermuthete Todes	-
ursache	. 885
455. Fall. Angebliche Selbstentbindung. Annahme eine	8
Kindermordes	. 886
456. Fall. Annahme der Selbsthülfe bei der Geburt	
457. Fall. Geburt in Excremente	888
458. Fall. Geburt in Excremente	. 889
459. Fall. Aus dem Abtritt gezogenes Neugebornes	. 889
460. Fall. Geburt in Excremente	. 890
461. Fall. Geburt in Excremente. Erstickungstod. Sin	
ken der Lungen. Vorsätzliche Kindestöd	
tnng?	. 890

462. Fall.	Aus dem Abtritt gezogenes Kind. Nicht zu	ite
	ermittelnde Schuld 8	93
463. Fall.	Aus dem Wasser gezogenes Kind. Beseitigt	
	aus ökonomischen Gründen 8	94
464. Fall.	Wasserleiche eines Neugebornen mit abgesäg- tem Schädel. Oekonomische Veranlassung der	
		95
465. Fall.	Aus dem Kamin gezogenes Neugebornes. Oeko-	
	nomische Veranlassung der Beseitigung 8	95
466. Fall.	Umschlingung der Nabelschnur. Schlagfluss.	
	Selbsthülfe 8	96

Allgemeiner Theil.



Einleitung.

S. I. Ursprung des Wortes Obduction.

Erst seit kaum zweihundert Jahren bedient man sich in der Wissenschaft und Praxis allgemein des Wortes obductio, während die Alten nur die Worte: inspectio, sectio, dissectio cadaveris kannten. Seit ich die Frage im ersten Hundert meiner 'gerichtlichen Leichenöffnungen" *) angeregt, wie so es gekommen, dass man die lateinische Bezeichnung für Umhüllen, Verbergen, Bekleiden. Verdunkeln. Verhängen (obducere) für eine Operation gebraucht habe, die gerade das Gegentheil: ein Eröffnen, Erhellen, zum Zwecke hat? sind mir von ausgezeichneten Philologen mehrfache Ansichten und Erklärungen zugegangen, die aber auch untereinander sehr abweichend sind. Nach dem Einen soll obducere schon im Altlateinischen für Aufdecken gebraucht worden sein. Boeckh stützt sich auf Plautus für die Meinung, dass obducere ursprünglich wahrscheinlich nur für "vorführen, herbeibringen" (des Leichnams) gebraucht gewesen. Ein dritter Sprachforscher hält sich an die ursprüngliche Bedeutung des Wortes, vergleicht obducere mit obversari, obvenire (ob oculos versari, ob oculos venire), und erklärt hiernach obducere als: vor Augen führen u. s. w. **) Mag man sich nun für eine oder die andere dieser Erklärungen entscheiden. Das Wort "Obduction" hat jedenfalls seit langer Zeit das Bürgerrecht gewonnen, es ist in die amtliche Sprache eingeführt, und wir werden uns desselben überall hier bedienen können.

^{*)} Dritte Aufl. Berlin, 1853. S. 3.

^{••)} Die genauere Ausführung dieser philologischen Ausichten s. in den beiden ersten Auflagen des Handbuchs, S. 3 u. f.

5. 2. Der Leichnam.

Gesetzliche Bestimmungen.

Strefgeestehoch für die Preuss. Staaten 1851. §. 186.: War obee Vorwissen der Bebörde eiese Leicheum beerdigt oder bei Seits schaft, wird mit Geidbosse bis zu sweihundart Thaiern oder mit Gefforginse bis su zerb. Monsteo bestraft.

Die Strafe ist Gefängnise bis zu ewei Jahren, wenn eine Mutter den Leichoom ihres unebalichen neuzebornen Kiodes obes Vorwissen der Babörde beardigt seer bei Seite schafft.

Des Beiersche Strafgasatebuch Art. 249. bestimmt die Strafe wegen Verbeimlichens, Verbergene oder Beiselteschaffens aloas Leichnems,

Vor dem Erscheinen des neuen Preussischen und Baierschen Strafgesetzbuchs war keine Veranlassung gegeben, die Frage aufzuwerfen: was ist ein Leichnam? Anders ietzt, wo auch schon die heimliche Beseitigung jeder Leibesfrucht, deren Alter noch unbekannt, mit Strafe bedroht ist. Hier muss sich nothwendig, z. B. wenn eine Mutter einen drei-, viermonatlichen Foetus weggeworfen hätte. jene Frage aufdrängen, weil festgestellt werden muss, ob gegen dieselbe ein Untersuchungsverfahren einzuleiten? In der That habe ich selbst mehrfach diese sonderbare Frage zu beantworten gehabt, und auch anderweitig ist sie vorgekommen und wird sie noch oft vorkommen. Der Arzt kann hier nicht anders antworten, als: ein (menschlicher) Leichnam ist ein todtes menschliches Wesen. Es wird auch, nach dem ärztlichen Sprachgebrauch, nicht bestritten werden können, dass jeder Foetus ein Leichnam sei, um so weniger, als man im Streitfall fragen müsste: was er denn sonst sei? Eine andere Ansicht aber hat der oberste preussische Gerichtshof in wiederholten Erkenutnissen ausgesprochen. Davon ausgehend, dass nicht todt sein könne, was nicht gelebt hat und nicht leben konnte, hat das Königl, Ober-Tribunal in einem Fall erkannt: "dass die Erklärung des Wortes Leichnam nur aus den practischen Zwecken des Gesetzes und dem gemeinen Sprachgebrauch entnommen werden kann, hiernach aber jedenfalls die Lebensfähigkeit des Kindes erforderlich ist, um auf den Körper desselben die Bezeichnung eines Leichnams anzuwenden." Und in einem zweiten Falle: "dass eine Leibesfrucht von 4-5 Monaten, welche in diesem Alter zur Welt gebracht wird, und sich lebensunfähig erweist, wie im vorliegenden Falle festgestellt ist, weder nach kirchlichem Herkommen, noch nach weltlichen Gesetzen als ein Leichnam anzusehen ist, worauf

die Vorschriften und Regulative der Beerdigungen Anwendung finden, daher auch die Strafvorschrift des §. 186. des Strafgesetzbuchs nicht darauf bezogen werden kann."*)

Man sieht, dass die Rechtsansicht nicht sowohl an dem Begriff Leben des Foetus, d. h. dem vegetativ-organischen, das derselbe ja ohne Zweifel in utero gelebt hatte, festhält, als vielmehr daran, ob ein Fortleben der Frucht nach deren Beschaffenheit möglich, ob sie (fort-) lebensfihig gewesen? Erst von diesem Zeitpunkt ab also ist, nach der Entscheidung unsers obersten Gerichtschofes, der todte Mensch (in der Preuss. Gerichtspraxis) als menschlicher "Leichnam" zu erachten. Es ist dies ein wichtiger Punkt, auf den bei der Frage von der Athemprobe unten zurückzukommen sein wird.

^{*)} s. Archiv für Preuss Strafrecht, I. 4. Heft, S. 571, und die rechtliche Deduction dieser Ansicht ebendas. 3. Heft, S. 396.

Erster Abschnitt.

Zweck der Obduction.

S. 3. Allgemeines.

Jode ärztliche Untersuchung eines menschlichen Leichnams kann einen dreifachen Zweck haben: 1) die Lebensfähigkeit und das Gelebthaben eines Neugebornen, wo beide zweifelhaft, festzustellen; 2) die noch unbekannte Zeit, in welcher der Tod erfolgt war, zu ermitteln; 3) die unbekannte Tod esursache festzustellen. Einzeln betrachtet, ist dieser letztere Zweck der gewöhnlichste und häufigste; der erstere bietet sich sehr häufig dar 1), während die Aufgabe, die Zeit des Todes aus der Leichenschau zu ermitteln, sich, wenn auch nicht so häufig, doch oft genug dem Gerichtsarzte darbietet. Dagegen kommen auch Fälle vor, wo zwei dieser oder alle drei Fragen in Betreff Einer Leiche zu beantworten sind. Wir haben sie einzeln zu betrachten.

^{*)} In Berlin (und ähnlich wohl in allen grossen Städten) bilden die Obductionsfälle an Neugebornen den vierten Theil aller gerichtlichen Sectionsfälle.

Erstes Kapitel.

Lebensfähigkeit.

5. 4. Definition.

Gesetzliche Bestimmungen.

Pr. Alig. Laudrecht 7th. H. 7th. 2.5.2. Gepre die prestillebe Vermaning (dass Kinder, die während einer Ebe geseugt und geboren vorden, von dem Edmunnen erwengt sind), soll der Mann ner niedann gebört werden, wenn er iberrangend nachwisse kenn, dass er der Fran in dem Zwichenraum vom 302ten blis aum 210ten Tage vor der Geburt des Kinden nicht ekulich beigewohnt habe.

(Bhelnischen) Bürgerliches Gestlichneh/code (eit) Art. 312. Der Kheman kann das Kind verleuguns, wenn er beweist, dass er während der swiechen dem 200ten his 180sten Tage vor der festert des Kindes verläufenen Zeil sich im Zustande der physischen Unnstiglichkeit befinden habe, seiner Finn sehells hoteuwohnen.

Pr. Gesate von 24. April 1854, 315. Als Rreuger eines unsbellichen Kindes jat der-

Pr. Genete vom 24. April 1834 §. 15. Als Erzeuger eines unehellichen Kindes ist derjenige ansuschen, weicher mit der Mutter innerheib des Zeitranme vom 785sten hie 210ten Tage vor der Embindung den Beischief vollogen hat.

Pr. Alig. Lundrecht Thl. L. Tit. 1. §. 17. Geburten ohne menschliche Form und Bildung haben unf Familien- und hörgeriiche Rechte keinen Ansprach. §. 18. Insofern dergieichen Minagehnten leben, müssen als ernährt und to viei nie möglich

 18. Insofern dergieichen Missgeharten leben, müssen als ernährt und so viel zie möglich erhalten werden.

Ebendas. Thi. I. Tit. 9, § 317. Hängt die Prage, wem eine Erbsehaft angefallen sei, davon ab, oh sine bei dem Tode des Erblassers vorhandene Leibenfrucht lebandig sur Weit kommen werde, so mass dieser Erfolg abgewartet werden.

Ebeudas, Thl. I. Tit. 12. §. 12. Dass ein Kind iehend sur Welt gekommen sel, ist echon finschentit assunchmen, wann naverdichtige bei der Gebnrt gegenwirtig gewesene Zengen die Stimme derselbem dentlich vernommen haben.

(Rheinlaches) Bürgerliches Gesetebuch Art, 725. — nicht erbfähig ist — — 2) das Kind, welches nicht lehen af ähig geboren wird u. s. w.

Shendus, Art. 905. — michtedestoweniger tritt das Vermächtnies oder des Testament nur in Kraft, wenn das Kind lehens-fählig geboren wer.

Lebensfähig im ärztlichen Sinne ist ein Neugebornes, wennen sanch seinem Alter und nach der Bildung seiner Organe die Möglichkeit hat, fortzwleben, d. h. die durchschnittliche Lebensdauer des Menschen zu erreichen.

Beide Bedingungen müssen gegeben sein. Eine wohlgebildete Frucht von 5 Monaten kann nicht fortleben im obigen Sinne, aber eben so wenig eine Frucht von 10 Monaten, die mit einer Ektopie der Brustorgane, einer völligen Verschliessung des Mastdarms u. dergl. geboren worden. Ein kurzes Leben von Minuten oder Stunden ist hier absichtlich ausgeschlossen. Mit dieser Ansicht stimmen ausgezeichnete Rechtsgelehrte überein, z. B. Mittermaier in seinem neuen Arch. d. Crim. - Rechts Bd. VII. 1. S. 318 und Eduard Henke (Handb. d. Crim .-Rechts H. S. 58), der sogar ein Leben von einigen Tagen für nicht erheblich hält, wenn das Kind nicht lebensfähig war, während andre anerkannte Rechtslehrer der entgegeugesetzten Ansicht huldigen, und behaupten, dass, wenn das Kind ausser der Mutter auch nur die kürzeste Zeit gelebt habe, es dann auch als ein lebensfähiges zu erachten gewesen sei, mit Allem, was für dessen Legitimität, Erbschaftsfähigkeit n. s. w. daraus folgt. Ja wir sehen, dass selbst die Gesetzgebungen hierin untereinander abweichen, denn während das Preuss, Landrecht (s. oben) nur Leben als Bedingung der Erbfähigkeit verlangt, fordern das (Napoleonische) bürgerl. Gesetzbuch und die demselben nachgebildeten Gesetzgebungen, z. B. die sardinische (codice civile III. 2. 705.), auch Lebensfähigkeit, und das Sächsische, Hannöversche und Würtembergische Strafgesetz bedrohn den Kindermord mit verschiedenen Strafen, je nachdem das neugeborne Kind ein lebensfähiges war, oder nicht, einen Unterschied, den die übrigen Strafgesetzbücher nicht kennen. Diese rechtswissenschaftlichen Erörterungen überlasse der Gerichtsarzt den Fachmännern, und er halte sich um so beruhigter an die obige gerichtlich-medicinische Definition, als er sich sagen wird, dass kein Arzt in der Welt erklären werde, dass ein Kind, das mit fünf Monaten geboren worden, oder sogar ein reifes Kind, das mit einer völligen Verschliessung der Speiseröhre u. dergl. zur Welt gekommen, auch wenn es einigemal aufgeathmet oder selbst etwas länger gelebt haben sollte, fortzuleben fähig gewesen war. Wenn es im concreten Falle den Richter für seine Rechtszwecke interessiren sollte, zu erfahren, ob das Kind, das der Arzt für nicht lebensfähig erklärt, gelebt hatte, so wird Letzterer die betreffenden Beweise herbei zu schaffen wissen. - Was aber die Frage betrifft: ob und in wie weit angeborne Missbildungen, die durch die Kunst möglicherweise zu beseitigen sind, die Annahme der Lebensfähigkeit ausschliessen? so scheint mir die Beantwortung dieser Frage nicht zweifelhaft. Sie ist neuerlich wieder einmal in der Pariser Akademie lebhaft zur Sprache gekommen, in welcher Robert die Meinung verfocht, dass ein Kind immerhin als lebensfähig erklärt werden müsse, wenn es

auch eine Missbildung zur Welt gebracht, aber eine solche, die zwar sich selbst überlassen nothwendig den Tod herbeiführe, die aber durch eine, selbst sehr gefährliche Operation geheilt werden könne, auch wenn der Erfolg derselben erfahrungsgemäss nur sehr selten günstig sei, wie viel mehr also gar ein Kind, das mit einer ganz unbedeutenden Missbildung geboren worden, die zwar sich selbst überlassen, auch den Tod veranlasse, die aber durch ein ganz einfaches Verfahren, z. B. einen Einstich in das bloss häntig verschlossene rectum oder praeputium beseitigt wer-Trousseau und Devergie traten dieser Ansicht entschieden und mit grösstem Recht entgegen. Robert's Beispiel von angebornem gänzlichen Mangel des Mastdarms, bei dem in seltnen Fällen noch eine künstliche Afterbildung günstige Erfolge erzielt habe, giebt an sich den schlagendsten Beweis für die practische Unhaltbarkeit seines Satzes! Wir kämen mit demselben in foro sofort auf den alten Streit über die sog. Lethalitätsgrade zurück (s. unten spec. Theil §. 2.), auf die accidentelle Lethalität, auf die unerquicklichen Discussionen über die kunstgerechte oder kunstwidrige ärztliche Behandlung. Die gesellschaftliche Stellung der Eltern, die einen Arzt gleich nach der Geburt des Kindes rufen und honoriren können, die Geschicklichkeit, die Kühnheit des Operateurs, die Möglichkeit einer genügenden Nachbehandlung u. s. w. kämen dann in Betracht, wir würden eine verschiedene Lebensfähigkeit der Kinder der Reichen und der Armen, der Stadt- und Landbewohner u. s. w. haben, und alle diese Momente würden eben so viele streitige Punkte zwischen den Partheien werden. Ganz aus denselben Gründen erscheint es bedenklich, mit französischen Schriftstellern noch solche Krankheiten als dritte Bedingung der Lebensunfähigkeit aufzustellen, die das Neugeborne mit zur Welt bringt, und die meist tödtlich sind.

Nach sämmtlichen neuern Strafgesetzgebungen (mit Ausnahme der Prenssischen, Oesterreichischen, Baierschen und der Würtembergischen) gilt die Toldtung eines Kindes, das wegen mangelnder Reife oder toldtlicher Missbildungen nicht lebensfähig war, nur als Versuch des Kindermordes. Das Preussische und Baiersche Strafgesetzbuch kennen gar keine lebensu nfähige neugeborne Kinder, denn das Wort Lebensfähigkeit kommt in diesen Gesetz-

büchern nicht vor. Hieraus würde folgen, dass der Gerichtsarzt sich ferner bei den Obductionen gar nicht mehr um die Kriterien der Lebensfähigkeit zu kümmern habe. Aber einerseits ist gezeigt worden (§. 2.), wie es unter Umständen, nach der authentischen Interpretation der betreffenden Gesetzesstelle, allerdings für den richterlichen Zweck wichtig werden kann, die Lebensfähigkeit zu ermitteln und festzustellen, und andrerseits enthalten die civilrechtlichen Gesetze überall Bestimmungen über die Lebensfähigkeit, die möglicherweise im Verlaufe der Untersuchung in Frage kommen können, auch wenn es zur Zeit der Obduction nicht den Anschein haben sollte. Es werden deshalb nach wie vor die Kriterien der Lebensfähigkeit bei der gerichtlichen Untersuchung von Leichen Neugeborner beachtet werden müssen, In dieser Beziehung kommt allerdings namentlich das Alter der Frucht in Betracht. Angeborne Bildungsfehler solchen Grades, dass dadurch allein das Fortleben als unmöglich anzunehmen, kommen äusserst selten vor, und sind dann auch so sinnenfällig. dass ein Zweifel über ihre Bedeutsamkeit nicht wohl wird aufkommen können. Was nun aber das Alter betrifft, so ist der uralte ärztliche Streit über den Alterstermin der Lebensfähigkeit durch die meisten Gesetzgebungen kategorisch entschieden *), so

^{*)} Wir glauben den Gesetzen diese Auslegung geben zu müssen. Deun wenn deren Bestimmungen, wie von juristischer Seite eingewandt worden. sieh nur auf die Begründung der Vermuthung darüber, wer als der Vater eines Kindes zu betrachten, hätte beziehn sollen, so ist nicht einzusehn, weshalb die Gesetzgeber gerade z. B. den 210ten Tag mit und neben dem 280sten aufgestellt haben sollten. Dass aber Seitens der Gesetzgebungen in der That hiermit gemeint war, jenes Fruehtalter zu bestimmen, in welchem das Kind bereits fortzuleben geeignet ist, für uusre Ansieht also, beweist u. A. überzeugend die Bestimmung des ausser Kraft getretenen Preuss. Strafgesetzbuehs (A. L. R. Thl. II. Tit. 20, §. 958.), wonach einem "vollständigen" d. h. einem "völlig ausgetragenen" Kinde "eine Leibesfrucht, welche schon über 30 Woehen" (d. h. über 210 Tage) "alt geworden, gleich zeachtet werden soll". - In der Bestimmung eines solchen Alters-terminus a quo ist das römische Recht mit seinen 182 Tagen (uach Hippocrates) vorangeschritten. Wie weise die Gesetzgeber handelten, indem sie durch feste Bestimmungen die individuelle ärztliehe Ausieht beschränkten, wird Jeder auerkennen, der den Wust von Fabeln und Ammenmährchen in diesem Gebiete kennt, wie er sich in den alten und neuen geriehtlich-medieinisehen Sammlungen und Lehrbüehern findet. Ich erinnere an den viel-

dass Erdrierungen darüber nur noch einen wissenschaftlichen, keinen practischen Werth mehr für den Gerichtsarzt haben, der nur zu ermitteln hat, ob die Frucht den gesetzlichen terminus a quo der Lebensfähigkeit erreicht hatte. Der vom rheinischen Gesetzbuch aufgestellte Termin von 180 Tagen (sechs Kalendermonaten) ist, wenn er auch die Autorität der Hippokratischen Schriften für sich hat, keinenfalls ein so naturgemässer, als der in den übrigen Gesetzbüchern festgehaltene von 210 Tagen (dreissig Schwangerschaftswochen, sieben Kalendermonaten), welche Epoche durch das Verschwinden der Pupillar-Membran und durch en descensus testiculorum bezeichnet wird, und für welche jedenfalls die allgemeine Erfahrung spricht. Die Aufgabe des Gerichtsarztes ist also, zu ermitteln und anzugeben: ob die Frucht in Alter von 180 resp. von 210 Tagen erreicht gehabt? *)

5. 5. Missgeburt.

• In den oben angeführten gesetzlichen Bestimmungen ist auch von Missgeburten die Rede, und hiernach kann die Frage zur Beantwortung vorgelegt werden: ob eine gewisse Frucht eine Missgeburt sei? Die Definition dieses Begriffs aber muss ganz absehn von den Ansichten der pathologischen Anatomie, vielmehr, wie alle ähnlichen in der gerichtlichen Medicin, sich anschliessen an die gesetzlichen und richterlichen Zwecke und Bedürfnisse. Hiernach ist eine Missgeburt eine Frucht mit so regelwidrig gebildeten Organen, dass dadurch ihr Fortleben unmöglich gemacht wird. Mag immerhin dieselbe sonach eine ganz normale "menschliche Form und Bildung"

genannten Fall des '19 Jahre alt gewordenen Fortunato Liceti, den Kin Schriftsteller mit fündehalb, ein Anderer mit fünd, ein Dritter mit sechs Monaten geboren werden lässt, der, bei der Geburt nur so han wie eine Hand, in einem Offen, wie die Hühnersie'der Egypter, conservit auf gleichasm ausgebrütet worden sein soll!! Die venigen besser beobachteten Fälle, ausmellich der mit Recht wiel genannte d'Outre-pont'sche, sind mir nicht unbekannt. Aber in der grossen Masse bilden diese sparsamen Beobachtuner nach generatien seiten Aussahmen, die die Regel nicht erschäfters Können.

Deber die Lebensfähigkeit vergl. spec. Theil §. 78. und über die Bestimmung des Alters der Frucht §. 79.

haben (Pr. Landrecht, s. oben), so würde sie, mit einer totalen Verschliessung des Mastdarms geboren, als Missgeburt zu erklären sein. Mögen andrerseits pathologische Anatomen eine blosse Ueberzahl von Fingern oder Zehen zu den Missgeburten rechnen, so würde es wohl Niemandem einfallen, einem solchen, wenn übrigens wohlgebildeten Kinde, "Familien- oder bürgerliche Rechte" absprechen zu wollen, das auch nach unserer Definition als eine Missgeburt nicht erklärt werden könnte. Dies Zu- oder Absprechen von Rechten berührt übrigens den gerichtlichen Arzt gar nicht, und die in der ältern gerichtlichen Medicin so vielfach erörterten hierhergehörigen Fragen, z. B. die: ob und in wie weit einer missbildeten Frucht das Recht der Taufe abzusprechen sei? u. dergl., gehören zu den Antiquitäten dieser Wissenschaft. Der Arzt hat nur auf die ihm vorgelegte Frage, ob diese Frucht eine Missgeburt sei, zu antworten, und er wird dann nicht füglich eine andre Definition als die obige aufstellen können, wenn er sich nicht in die Discussionen der verschiedenen pathologischanatomischen Schulen verlieren will. Oh dann Gesetz und Richter einen fernern Unterschied für ihre Entscheidung darin finden wollen, ob die Frucht gelebt habe oder nicht? wird diesen zu überlassen sein.

Wenn biernach der Begriff Missgeburt mit dem Begriff Lensfähigkeit fast zusammenfallt, so schliessen wir uns hierbei auch in andrer Beziehung den Gesetzgebungen an, z. B. der Badischen und der Hessischen, selbst der Preussischen mit ihrer negativen Bestimmung. Unser Strafgesetzhen hamlich kennt, wie keine lebensunfähigen Früchte, so auch keine Missgeburten. Eine todte Missgeburt in unserm obigen Sinne würde denmach, nach der authentischen Interpretation (S. 2.), so wenig vom Richter ein "Leichnam" genannt werden, als eine, aus andern Gründen lebensunfähige Frucht. Es ist aber auch nicht abzusehn, warum hierin ein Unterschied gemacht werden sollte.

Folgende beide Fälle von Missgeburten haben, der Umstände weg. Veranlassung zu gerichtlichen Obductionen gegeben. Der erste kam noch unter der Herrschaft des alten Strafgesetzbuchs vor. Der letzte war doppelt lehrreich. Einnal weil er eine äusserst seltne angeborne Missbildung zeigte, sodann weil er ein auffällendes Beispiel dafür darbot, wie trotz der anseheinend nor-

malsten "menschlichen Form und Bildung" ein Neugebornes eine Missgeburt im oben erläuterten Sinne sein kann.

1. Pall. Gehirulose Missgeburt.

Die weibliche Missgeburt war ein Amencephalux. Das kleine Gehirn hinge in den Gehirnhäusen, bei febleuden flüsterhauptbeiu, wie ein blutiger, puteneigrosser Klumpen, in welchem aber Gehirumasse nachweibaur war, am Hinterkopfe berab. Ein Theil Gehirubrei lag in einer abnormen Höhle, die von den erweiterten beiden ersten Halswirbein gebüldet war. Der unförmliche Kopf stak tief in den Schultern, und die äussern Bedeckungen des Kinns waren mit denen der Bust verwachsen, so dass ein eigentlicher Hals fehlte. Ausserdem fand sich apina bijda des ganzeu Wirbelkanals bis zum Krendeien und serösse Ergeuss in der Brattshöhle.

2 Fall. Augeboruer Zwerchfellsbruch.

Eine sehr wohlgebildete, vollkommen ausgetragene mäunliche Frucht hatte notorisch vier Stunden gelebt, und sollte angeblich durch Vernachlässigung der Hebautme an Verblutung gestorben sein. In der That war die Wäsche der Leiche sehr stark mit Blut befleckt, der ganze Körper wachsbleich, die Lippen blass. Auffallend war sogleich bei der Eröffnung der Brusthöhle der ganz ungewöhulich tiefe Stand des Zwerchfells, das zwischen der achten und neunten Rippe stand. Es ergab sich unn, dass die ganze rechte Hälfte desselben defect war. In ihrer Mitte befand sich eine dreieckige Oeffnung, die von weisslichen, fast knorpelartigen Rändern eingefasst war, und in welcher sich ein Theil des rechten, in der Brusthöhle liegenden Leberlappens fest eingeschnürt fand. Mit ihm waren Dickdarmschlingen in die Brusthöhle eingetreten, die sie ganz und gar ausfüllten.*) Sie waren leer, während die unterhalb in der Bauchhöhle liegeuden Dickdärme strotzeud mit Kindspech augefüllt waren. Hinter diesen Bauchorgaueu in der Brusthöhle lag die rechte Lunge, bellbräunlich und fest, nicht grösser als eine grosse Bohne, ein Beweis, wie früh im uterus schon der Vorfall erfolgt sein musste. Die Leber, Mitz und aufsteigende Hohlader euthielten uoch mässig viel Blut, so dass eine eigentliche Verblutung nicht augenommen werden konnte. Das Herz war auffallend flach und breit und blutleer, aber vollkommen uormal in seiuem lanern. Die angeschuldigte Hebamme sagte aus: dass das Kiud bei seiner Geburt ganz blau gewesen sei und ausgesehen habe, "als wäre es aus Indigo gezogen". Natürlich uahmen wir in unserm Gutachten an, dass die Frucht nicht lebensfähig gewesen, und nicht an Verblutung, sondern an dem Bildungsfehler gestorben sei.

Sehr interessant waren noch in diesem eigenthümlichen Falle die Er-

^{*)} Wenn schon angeborne Zwerchfellsbrüche sehr selten sind, so gehören rechts seitige zu den grössten Seltenheiten.

gebnisse der Athemprobe. Die Beschaffenheit der rechten Lunge habe ich bereits geschildert. Die linke war brauu und helifothlich marmorint. Beide Lungen mit dem Herzen vogen nur zwei Loth, ohne dasselbe nur drei Drachmen und einen Scrupel. Mit dem Herzen schwammen beide Lungen; von demselben getrenut, schwamme die linke volkommen, während die rechte, bis auf zwei schwimmende Stückcheu, untersank. Wie zu erwarten, ergab anch die linke, nicht aber die rechte Lunge bei Einschnitten blutigen Schaum und hörbrates Knisten. *)

Zweites Kapitel.

Zeit des Todes. Priorität.

Gesetzliche Bestimmungen.

Pr. Allg. Landrecht Tbl. I. Tit. 1. 5. 39. Wenn zwei oder mehrere Menschen ibr Leben in einem gemeinsamen Unglück oder oonst dergestalt en gleicher Zeit verloren baben, dass nicht ausgemittelt werden kann, welcher von libens enerst verstorben, so soll angenommen werden, dass keiner von liben den Andern überleich babe.

(Rheinlerbas) Bürgert. Geseindund Art. 230. Wenn underer Berconz, von desen wechniefelig die Eine vor Erischaft der Andern berufen let, bei demselben Erzighten unkommen, obse dass man unterscheiden kann, welche zuerst gestorben ist, so bestimmt elst die Veruntbung für das Urberieben nach den Unntänden der Begebendelt und in deren Krunngelung nach der Süfze des Albers oder des Geschlechts.

Art. 271. Wenn diejenigen, welche reseannen ungekommen sind, noch niett fonfend Jehre alt waren, so britt die Vernutbung ein, dass der Aelteste am lingsten gelech beb. Wenn sie alle über seebrig Jahre all waren, so tritt die Vernutbung ein, dass der Jöngste am lingsten gelech babe. Wenn die Elsen noch nieht fonferbo, die Andern über sechanig Jahre all waren, so tritt die Vernutbung ein, dass der Enterser am lingsten gelebt haben.

Art. 172. Wenn digbringen, wolche resement songekommen inde, volle faufzebe häber, skerre der unter sechnig dame hit weren, so tilt inte die Vermutlung ein, das die Mennapperson mit faut sten geleht bahe, wenn des Alter gleich int, der der Unterschiele sicht Kin Jahr überschigt. We ren in der mindlichen Geschleiche, so findet die Vermutlung der Unterletzun, solumie nach dem gewühnlichen Lanfe der Kantr die Erifolge eröffent wird, Sintt; man vermuthet abo, dass der Jängere den Altern Geschleich hab.

Oesterreich, hürgert, Gesetsb., 5.2. ha Zweifel, weiche von swei oder nehrenn vertendeben Personen merst mit Tode abgegangen reit, muse derjenige, welcher den frähern Todefall des Elnen oder des Andern belinspiet, seine Behaupteng beweiten; kann er dieses alleit, so
werden Alle nis zu gleicher Zeit verstechen vermuthet, und es kann von Üebertragung der Rechte
des Elnen auf den Andern keine Rede sein.

^{*)} Einen ganz ähnlichen Fall von linksseitigem angebornem Zwerchfellsbruch von Mecklenburg s. in meiner Vierteljahrsschrift VII. S. 160.

S. 6. Allgemeines.

Gewöhnlich wird die Frage von der Zeit, in welcher muthmaasslich der Tod erfolgt war, gar nicht von den Schriftstellern
bei Gelegenheit der Zwecke der gerichtlichen Obduction berührt.
Andre erwähnen derselben nur bei der Frage von der Priorität
des Todes. Es ist dies eine grosse Lücke, wie jedem erfahrnen
Gerichtsarzte bekannt sein wird. Denn es kommt in der That
recht häufig vor, dass der Untersuchungsrichter im Obductionstermin zu wissen verlangt: wan muthmaasslich der Verstorbne
seinen Tod gefunden? weil ihm die Beantwortung dieser Frage
namentlich bei Mordthaten, bei lange vermisst gewesenen und
dann todt aufgefundene Menschen und bei neugebornen Kindern
von grösster Wichtigkeit werden kann.

Eine alte Frau war durch Raubmord getödtet worden. Die Spnr der Thäter war bei der Obduction, wie so häufig, noch ganz unklar. Gewiss war, dass man die Frau am Sonnabend gegen Abend noch ganz gesund gesehn, und dass man sie am Montag früh ermordet gefuuden hatte. Verdacht lenkte sich zunächst auf mehrere Menschen, von denen man wusste, dass sie theils des Abeuds, theils des Morgens früh mit der sonst einsam lebenden Frau zu verkehren pflegten, nud es war erheblich, zu ermitteln, ob dieselbe noch am späten Abend des Sonnabends, oder Sonntag früh, oder Sonntag Abend ermordet worden, mit andern Worten: zu welcher Zeit der Tod muthmaasslich erfolgt war? In einem andern, gleichfalls unten mitzutheilendem Falle eines Raubmordes war es ebenfalls von Wichtigkeit, zu ermitteln, ob derselbe am Sonnabend, oder am Sonntag, oder am Montag früh, an welchem Tage man die Leiche aufgefunden hatte, verübt worden war. Denn der Verdacht der Thäterschaft leukte sich zunächst auf den Hausknecht des Ermordeten, der am Morgen des Sonntags verschwunden war, und der nicht füglich als Mörder präsnmirt werden konnte, wenn denatus erst am Montag gestorben war. Unsre Bestimmung der Zeit des Todes ward durch die bald darauf erfolgten offnen Geständnisse des Mörders, eben jeues Hausknechts, vollkommen bestätigt. Wieder in zwei andern Raubmordfälleu hatte ich nicht nur den Tag, sondern sogar die Stunde zu bestimmen, in welcher der Tod erfolgt sein mochte! In einem fernern Falle war ein junger Mann unter den auffallendsteu Umständen eines Nachts plötzlich verschwunden. Nachdem die abenteuerlichsten Gerüchte über seine Todesart verbreitet gewesen waren, wurde eine Leiche, die nach allen Umständen als die des jungen Mannes anerkannt werden musste, drei Monate nach seinem Verschwinden aus dem Wasser gezogen. Die Beantwortung der Frage: wie lange diese Leiche im Wasser gelegen habe? war ein erhebliches Moment zur Feststellung der noch zweifelhaften Identität, wie denn diese Frage namentlich bei Wasserleicheu recht häufig vorgelegt wird. Dasselbe ist, wie gesagt, der Fall bei Leichen neugeborner Kinder, zumal wenn die Obduction eine gewaltsame Tödtung feststellt, und der vom Gerichtsarzt zu eonstatirende Niederkunftstermin, d. h. wieder die Bestimmung der Zeit, in welcher der Tod erfolgte, auf die Spur der zu verfolgenden Mutter führen kann. In einem andern Sinne, auch bei einem Neugebornen, kam uns die Frage von der Zeit des Todes in einem Falle vor. Ein reifes, lebensfähiges und gelebt habendes Mädchen war am 9. April bei + 7 -- 10° R. verwest aus dem Wasser gezogen worden. Der Schwängerer hatte eingeräumt, die von ihm gezeugte Frucht, die am 6. April geboren worden war, von der Mntter seiner Geliebten eingewickelt erhalten und iu's Wasser geworfen zu haben. Diese Frucht sollte aber nur _eiue lland lang" gewesen sein, und er recognoscirte das ihm bei der Obductiou am 11. April vorgezeigte Kind uicht als das seiuige und von ihm beseitigte. Es war also wichtig, zu ermitteln, ob unsre Frucht vor füuf Tagen (geboren und) gestorben war? iu welchem Falle es nnr drei Tage im Wasser gelegen haben würde. Der hohe Verwesungsgrad der Leiche bei kühler Witterung sprach aber eutschieden gegen diese kurze Frist, folglich gegen die Identität der Leiche.

Wenn diese Frage, wie man aus diesen Beispielen sieht, die ich vielfach vermehren könnte, sehr häufig aufgeworfen wird, so kommt dagegen die Todeszeitfrage in Betreff der Priorität zwischen mehrern gleichzeitig todt Gefundnen in der Wirklichkeit gewiss ganz ungemein selten vor. Mir selbst ist sie nur ein Einzigesmal (197 - 200, Fall) zur Beantwortung vorgelegt worden, und die gesammte Literatur zählt nur vereinzelte Fälle auf. Der subjectiven und willkührlichen Begutachtung ist hier das freiste Feld geöffnet, denn selten dürfte sich ein sicherer Boden für die-Man nimmt gewöhnlich an (nach dem Vorgange des römischen Rechts, dem sich die oben S. 14 angeführten Bestimmungen des [rheinischen] bürgerlichen Gesetzbuchs, so wie die sämmtlichen, dem letztern analogen italienischen Gesetzbücher anschliessen), dass hier die verschiedene Individualität, namentlich das verschiedene Alter, Geschlecht und die Constitution, dann aber auch noch die resp. Todesarten, die verschiedene Lage, in der man die Verstorbnen fand, und die verschiednen Zeichen weniger oder nicht vorgeschrittener Verwesung maassgebend für das Urtheil seien. Alle diese Umstände sind schwankend und lassen kein irgend sicheres Urtheil zu, und deshalb wäre, wenn irgend ein allgemeiner Lehrsatz über die Frage von der Priorität

des Todes aufgestellt werden könnte, nur der zulässig: dass es gar kein allgemein gültiges Moment für die Beurtheilung giebt, und dass vielmehr ieder vorkommende Einzelfall nach seinen besondern Umständen besonders aufgefasst und beurtheilt werden muss. Drei Menschen, setzen wir, seien in einem Aufstande getödtet worden; der Eine, A., durch einen Säbelhieb in den Kopf, B. durch einen Bajonettstich in das Herz, und C. durch einen Schuss, der eine Jugularvene gestreift und zerrissen hatte. würde man wohl nicht anstehn können, zu urtheilen, dass B. der zuerst Verstorbene gewesen, dass C. seine Verblutung noch etwas länger, ehe er ihr unterlag, ertragen, und dass A. länger als die beiden Andern dem tödtlichen Einfluss seiner Kopfverletzung widerstanden habe. Aber wer wollte entscheiden, welcher von zwei oder mehrern, gleichzeitig in's Wasser gekommenen Menschen zuerst, welcher zuletzt seinen Tod darin gefunden habe? Beim Niederbrennen eines Hauses verbrannte eine ganze unglückliche Schneiderfamilie, aus Vater, Mutter und drei Kindern bestehend. Alle funf waren theils geröstet, theils ganz verkohlt. Wir wurden nicht nach der Priorität des Todes zwischen diesen fünf Personen gefragt, batten aber natürlich die Antwort auf eine solche Frage schuldig bleiben müssen. Es war deshalb eine grosse Weisheit der Gesetzgebungen von der römischen an bis auf die neusten. dass sie für solche Fälle, in denen eine sachkennerische Entscheidung gar nicht möglich, ganz positive Bestimmungen als Maassstah für das richterliche Verfahren aufstellten. Dass indess diese Ermittelung durch den Gerichtsarzt nach den beiden in Preussen geltenden Gesetzbüchern nicht ausgeschlossen ist, dass folglich der Richter immerhin zuvor die gerichtsärztliche Thätigkeit auffordern müssen wird, zeigen die Worte in den oben angeführten Gesetzesstellen: "dass nicht ausgemittelt werden kann" - "ohne dass man unterscheiden kann", so dass jedenfalls ein Versuch solcher "Ausmittelung" gemacht werden muss.

Am allermeisten Werth hat dann jedenfalls unter den obigen Kriterien die Vergleichung der Fortschritte des Verwesungsprocesses bei den verschiedenen Leichen, und da dies überhaupt das maassgebende Moment bei der allgemeinen Frage ist: zu welcher Zeit ein Mensch verstorben? so ist es wichtig, dasselbe näher zu erwären.

Casper, serichti, Medicin, 4. Auf. II.

S. 7. Zeichen des Todes.

Mit dem Augenblick des Erlöschens des Lebens beginnt der Organismus sich in's Gleichgewicht mit der Aussenwelt zu setzen. Er ist todt. Bald unterliegt er den äussern Einflüssen. Er verwest. Man hat sich in der zur Tradition gewordenen Besorgniss, den wirklichen Tod nicht mit dem Scheintode zu verwechseln. immer wieder und wieder bemüht, neue "sichere" Zeichen des Todes zu entdecken: ich nenne unter den neuern Bemühungen nur Frank's Angabe von der Leichttrennbarkeit der Conjunctiva von der Cornea, Nasse's Thanatometer u. s. w. Dergleichen sind wissenschaftliche Curiosa. Die allbekannten Zeichen des Todes reichen ganz vollkommen für die Diagnose aus, und die gerichtliche Medicin könnte sich glücklich schätzen, wenn sie auf alle Fragen eine so apodictisch sichere Antwort zu geben hätte. Der Zeitfolge nach äussert sich der Zwischenzustand zwischen Leben und Verwesung, denn einen solchen anzunehmen ist nothwendig für den gerichtlichen Zweck der Zeithestimmung: wann ein Mensch verstorben? wie folgt:

- Die Respiration und Circulation hat aufgehört. Die Auscultation ergiebt nirgends auch nur den geringsten Rhythmus, auch nur das geringste Geräusch.
- 2) Schon unmittelbar nach dem Tode erlischt der Glauz des Auges. Wer hätte je einem eben Verstorbenen die Augenlider geöffnet, und nicht diesen eigenth\u00e4mlichen, nicht zu beschreibenden leblosen, faden, stieren Blick gesehn? Nat\u00e4rlich wirkt der Lichtreiz behn so wenig auf die Pupille, als
- 3) überhaupt irgend ein Reiz ingendwo noch Reaction veranlasst, wobei ich die Experimente mit der Electricität, als nicht hierher gebörig, nicht weiter erwähne. Von unsern eignen mannichfachen Versuchen an Leichnamen wird noch unten die Rede sein.
- 4) Der ganze Körper er bleicht. Menschen mit besonders lebhafter Gesichtsfarbe behalten indess oft eine höhere Färbung des Gesichtes noch Tage lang nach dem Tode. Rothe oder livide Ränder um Fussgeschwüre u. dergl. werden gleichfalls nicht leichenweiss. Eben so wenig verschwinden rothe oder schwarze oder blaue Tätowirungen an der Leiche, wenn sie nicht sehon.

im Leben verschwunden waren. Ferner wird auch niemals eine beim Tode vorhanden gewesene icterische Farbung an der Leiche eine weisse, und endlich behalten Sugillationen in allen Fällen die Farbe, die sie beim Tode hatten, blauroth, grüngelb u. s. w.

5) Die thierische Wärme, die der Mensch im Augenblicke des Todes besass, erhält sich noch eine Zeit lang nach demselben, da die Hautgewebe schlechte Wärmeleiter sind. besonders schlechter Leiter scheint das Fett zu sein, denn sehr fette Leichen bleiben caeteris paribus länger warm, als sehr ma-Im Allgemeinen haben aber auch noch andere Umstände auf das allmählige Erkalten Einfluss; namentlich die Temperatur des Mediums, in welchem sich die Leiche befindet, und die Todesart, an welcher der Mensch starb. In ersterer Beziehung ist es bekannt, wie schnell Leichen im Wasser erkalten, das ja selbst im heissesten Sommer kälter ist, als die Luft. In Abtrittsgruben, Düngerhaufen u. dergl. bleiben Leichen verhältnissmässig lange warm aus nahe liegenden Gründen. Dasselbe gilt von Menschen, die nach dem Tode mit Betten bedeckt blieben. Was den Einfluss der Todesart betrifft, so sollen vom Blitz Erschlagene verhältnissmässig länger nach dem Tode warm bleiben, was ich ganz dahin stelle, da mir nicht eine einzige eigene Erfahrung darüber zu Gebote steht; gewiss aber ist, dass unter gleichen Umständen Menschen, die auf irgend eine Weise den Erstickungstod starben, nicht unerheblich langsamer erkalten, als Andre. Bei einer erdrosselten, alten, freilich sehr fetten Frau z. B. fanden wir einige dreissig Stunden nach dem Tode die Leiche ausserlich zwar kalt, aber innerlich in Brust und Bauchhöhle war ein, allen Umstehenden fühlbarer Wärmegrad wahrnelimbar. -Als allgemeiner Erfahrungssatz gilt für die grosse Mehrzahl der Leichen: dass sie nach acht bis zwölf Stunden vollständig erkaltet sind.

6) Gleichfalls unmittelbar mit und nach dem Tode tritt die allgemeine Erschlaffung aller Muskeln ein, das früheste Symptom, welches das Erlöschen des turger vitalis beweist, dem bald einige andere nachfolgen.

Ein Leichnam, der nur allein die bis hierher (1 bis 6) geschilderten Zeichen ergiebt, kann als der eines Menschen erachtet werden, der längstens vor zehn bis zwölf Stunden verstorben ist.

7) Einen werthvollen Beweis des erloschenen Lebeusturgor ilefert das Weich- oder Nachgiebigwerden des Augapfels. Sehr deutlich ist dasselbe bei jeder Leiche nach 24 – 30 Stunden, zuweilen auch schon früher zu fühlen. Wenn der lebendige Augapfel durch die Spannung seiner Flüssigkeiten unter allen möglichen Umständen, z. B. auch bei eben Sterbenden, bei Cholerakranken u. s. w. dem Fingerdruck einen Widerstand entgegensetzt, und sich elastisch anfühlt, so hat nach jener Zeit nach dem Tode dieser Widerstand aufgehört. Der Bulbus fühlt sich durch seine Decke nachgiebig an, und je weiter nach dem Tode desto butterartiger wird er', bis er in einem frühen Fäulnissstadium platzt und aussfiesst.

8) Eben dieselbe Ursache, Erlöschen des Turgor, bewirkt all-mählig nach dem Tode die bekanne Abplattung des Muskelfleisches an den Theilen, mit welchen die Leiche aufliegt, nicht allein also an Hinterbacken und Waden, sondern auch an den Seitenflächen der Ober- und Unterextremitäten, an den Backen, an der Vorderfläche der Oberschenkel u. s. w., je nach der Lage, die der Sterbende hatte, und nach dem Tode behielt.

9) Hypostasen, die Resultate der physischen Senkung des Blutes in die Capillaren nach dem todten physikalischen Gesetze der Schwere. Eben deshalb finden sie sich an den abschüssigen Theilen der Leiche vorzugsweise, gewöhnlich daher an der ganzen hintern (untern) Fläche, Rücken, nates, Waden; aber auch sehr häufig, je älter die Leiche als solche, desto mehr, im Gesicht, an den Ohren, an den Seitenflächen der Brust, wie an denen der Extremitäten, weil, nach Engel's sehr richtiger Erklärung, auch an diesen Stellen ein Oben und ein Unten anzunehmen. Es versteht sich hiernach von selbst, dass alle Hypostasen auch an der vordern oder an seitlichen Flächen des Körpers, und entsprechend an ungewöhnlichen Stellen der innern Organe vorkommen können und vorkommen, z. B. an der vordern Magenwand u. s. w., und man kanp in solchen Fällen mit grosser Sicherheit auf die Lage zurückschliessen, in welche der Verstorbne beim oder bald nach dem Tode gekommen sein musste. Es beginnen sich diese Hypostasen an der Leiche nach sechs bis zwölf Stunden auszubilden, und sie steigern sich an Ausdehnung und Umfang bis zur eintretenden Fäulniss. Sie sind wieder für sich allein ein ausreichend beweisendes Zeichen des wirklichen Todes. Man muss äussere und innere Hypostasen unterscheiden.

5. 8. Fortsetzung. Aeussere Hypostasen.

a) Aeussere Hypostasen, Unterhaut-Zellgewebs-Hypostasen, Todtenflecke. Sie sind ein bedeutungsvolles Leichensymptom, weil Ungeübte sie leicht mit Sugillationen, folglich mit Spuren einer Gewaltthätigkeit, die den Lebenden getroffen, verwechseln können, und oft genug verwechseln. Sie sind aber von diesen sehr leicht zu unterscheiden, und zwar durch Einschnitte. Ein noch so dreister und tiefer Scalpellschnitt in einen Todtenfleck wird niemals ergossenes flüssiges oder geronnenes Blut in der Tiefe wahrnehmen lassen, höchstens einzelne kleine Blutpünktchen von zerschnittenen kleinen Hantvenen, während bei der kleinsten Sugillation der Bluterguss sichtbar wird, wenn man die sugillirte Stelle einschneidet. (S. die Abbildung von eingeschnittenen Todtenflecken Tafel II. Fig. 2.) Da dies ein unfehlbares diagnostisches Merkmal ist, und es kein anderes giebt, um Todtenflecke von Sugillationen zu unterscheiden, die sich in der That täuschend ähnlich sehen können, so versäume der Gerichtsarzt in der Praxis niemals, den Zweifel auf iene einfache Weise zu lösen, und Einschnitte zu machen. Superarbitrirende Medicinal - Personen und Behörden sind vollkommen in ihrem Rechte. wenn sie im entgegengesetzten Falle die Angaben der Obducenten mit allen ihren Folgerungen bestreiten. Wie ungemein wichtig dies sein kann, dafür kann nicht leicht ein lehrreicherer Fall angeführt werden, als der berühmte des Mörders Schall. *)

Die Obducenten hatten angegeben, dass sich an den Ober- und Unterextremitiën des Ermordeten "Sugiliatione" vorgefunden hätten, "als wenn der Ermordete von Jenand festgehalten worden wäre", und der Vertheidiger des Susserst geschickt läugenden Angeschuldigten harte auf diesen Befund den zanzen Bau seiner Vertheidigung begründet, indem er behauptete, dass Wehrere, nicht der Angeschuldigte allein, sich bei m Morde beteiligt haben

^{*)} s. meine Vierteljahrsschrift u. s. w. I. S. 292.

missten. Die Obdinenten aber hatten vergessen, die angeblichen Sngillationen durch Einschnitze zu prifice, mod ich musste deshalb, aus obigen Orfinden, als superarbitiriender Sachverständiger vom Schwurgericht requirit, die Gewissheit der Annahme der Obdinenten in Abrede stellen, und dem Zweifel Ramm lassen, dass die "sugillirten" Stellen blosse Todtenflecke gewesen. Diese Behanptung bat sich später, als im Angesublick der Hinrichtung der Morder endlich ein ganz offense Gestlandniss ablegte, vollständig bestätigt. Denn es batte hiernach beim Morde gar kein Kanpf' stattgefunden, dessen erwaniges Ergebniss eine Sugillation hätte werden Können, noch war irgend ein zweiter dabei ihätig gewesen, vielmebr batte Schall allein seinen Feind durch einen raschen Schuss in den Kopf geböden.

Die Farbe der Todtenflecke schwankt nur wenig zwischen krebsroth, kupferroth und bläulichroth. Nie sind sie begreiflicherweise, wie oft Sugillationsflecke, auch nur im Geringsten über der Haut erhaben. Ihre Form ist sehr unbestimmt, bald streifig, bald rund, bald eckicht und rundlich u. s. w. Anfangs stehen sie ziemlich einzeln an der Leiche in der Grösse einer Wallnuss, eines Apfels, eines Hand-, eines Speisetellers, bis sie allmählig zusammenfliessen, und nun ganze Theile der Leiche, den halben, den ganzen Rücken u. s. w. bedecken. Alter, Geschlecht, Constitution haben auf ihre Ausbildung keinen Einfluss. Sie entstehen auch nach allen Todesarten ohne Ausnahme, also auch nach dem Verblutungstode. Wenn Devergie*) das Gegentheil behauptet, und für seine Ansicht Eine Beobachtung anführt, so muss ich, nach zahlreichen Erfahrungen, bei meiner Behauptung stehen bleiben, die man gewiss vorkommenden Falls bestätigt finden wird. **) Devergie's Einer Fall ist übrigens deshalb nicht stichhaltig, weil man nicht erfährt, in welcher Zeit nach dem Tode des Menschen (der sich mit dem Rasirmesser die Halsgefässe zerschnitten hatte), die Section gemacht worden, und

^{*)} Médec. légale. Paris 1836. I. S. 81.

^{**)} Ygl. die zahlreichen in der unten folgenden Casuisik vorkommenden Falle. In einem andern bier nicht aufgenommen Falle eines vermutbeten Mordes, der sich aber durch die Obdantion als in der Nacht erfolgter Tod durch eine Hämorrbagie auss den Magnegfässen ergab, war die Leiche so blatleer, dass z. B. die Lungenarterie und die V. cere ganz leer gefanden wurden. Nichtsdestvenigier fanden wir (am zweiten Tage nach dem Tode) den ganzen Rücken sogar ungewühnlich stark mit kupferbrannrothen Todelantlecken in einer naunterbrochenen Fläche bedeckt.

gesehehen sei. Es wäre auch a priori nicht abzusehn, warum dieselben sieh nieht auch nach dem Verblutungstode ausbilden sollten, da dieser ja bei weitem nicht alles Blut aus dem Körper entfernt, und es unzweifelhaft ist, wle ich noch weiter anführen werde, dass sich bei Verbluteten sogar innere Hypostasen Engel behauptet, dass man den Todtenfleck an der anshilden. Leiche verschwinden machen könne, wenn man Einschnitte in abschüssig liegende Todtenflecke macht und die Leiche liegen Obgleich ein Erfolg für die gerichtlich - medicinische Behandlung irgend eines Falles von diesem Experiment nicht zu erwarten, so habe ich dasselbe doch mehrfach an Leiehen gemacht, aber die Todtenflecke wohl allerdings etwas kleiner und blässer werden, indess niemals völlig versehwinden gesehn.

S. 9. Fortsetzung, Innere Hypostasen.

b) Innere Hypostasen. Sie kommen vorzugsweise in folgenden Organen vor: 1) Im Gehirn äussern sie sieh in einer. bei allgemeiner vorhandener Blutfülle in der Schädelhöhle siehtlich noch stärker hervortretenden, bei Anämie dieser Höhle dennoch immer noch sehr siehtbaren Anfüllung der Pia mater-Venen an der hintern Hälfte der Halbkugeln, wenn der Kopf, wie gewöhnlich, mit dem Hinterhaupt aufliegt. Gerade auch diese Gehirnhypostasen fehlen nicht nach dem Verblutungstode, wie viele unten mitzutheilende Fälle erweisen werden, und es ist wiehtig, diese Erfahrung festzuhalten, damit nicht im concreten Falle Meinungsverschiedenheiten über den Tod durch Verblutung aus dem Grunde entstehn, weil dieser Tod vielleicht gerade wegen der noch vorhandnen Blutmenge in jenem Theil der Gehirnvenen, anch wohl in den hintern Sinus, angezweifelt wird. Ob, wenn die Hypostase sich nicht bald nach dem Tode ausbildete, sie sieh noch später, durch andre Lagerung des Leichnams, ausbilden kann, erseheint zweifelhaft, *) Wenigstens blieb ein Versueh, den

^{*)} Wie die Lagerung des Leichnams zur Zeit des Todes auf die Ausbildung (wie aller andern Hypostasen, so auch auf die) von Hirnhypostasen einflussreich werden kann, zeigt der seltsame 182. Fall,

ich mit einem weiblichen Leichnam nach einer Schwefelskureregiftung machte, welchen ich erst sechs Tage nach dem Tode
vierundzwanzig Stunden lang mit ganz herunterhängendem Kopfe
lagern liess, resultatlos. Wichtig aber ist es, diese ganz alltägliche Erscheinung der Gehirnhypostase nicht mit Gehrinhyperämie
(Apoplexie) zu verwechseln, was sehr verführerisch ist, und
Ungeübten deshalb sehr häufig begegnet, die auf diese Weise
rirg einen Tod durch "Bluschlagduss" annehmen, der gar nicht
vorliegt. (Vergl. spec. Theil §. 53.) Die sehr treue Abbildung einer solchen Hypostase Taf. I. Fig. 1. des Atlas versinnlicht
das hier Gesagte.

2) Die allerbeständigste innere Hypostase ist die der Lun-Orfila datirt ihr Entstehen von 24 bis 36 Stunden nach dem Tode; sie entsteht aber schon weit früher, und zur Zeit der sämmtlichen übrigen Blutsenkungen. Die gesammte hintere Fläche beider Lungen, etwa ein Viertel des ganzen Parenchyms, findet sich in allen (auf dem Rücken liegen gebliebenen) Leichen weit dunkler gefärbt, als der übrige Theil, und bei Einschnitten zeigt sich, auch in anämischen Lungen, hier eine sichtliche Blutanfüllung. Sie ist so auffallend, dass sie den Ungeübten sehr leicht täuschen und zu irrigen Diagnosen über die Todesart, z. B. Lungenapoplexie, Pneumonie u. dergl. veranlassen kann. Dies kann namentlich geschehn, wenn das Blut überhaupt sehr dunkel, und mehr oder weniger Lungenoedem vorhanden ist, wo man dann um so mehr geneigt sein kann, irgend einen pathologischen Zustand anzunehmen, während doch nur allein ein Todesproduct. eine Leichenerscheinung vorliegt. Zahlreiche Obductionsberichte älterer und neuerer Zeit beweisen, wie häufig diese Täuschung vorkommt.

S. 10. Fortsetzung. Innere Hypostasen.

 Unter den Bauchorganen kommen Hypostasen vorzugsweise an den Därmen, und

4) an den Nieren vor. An den Därmen namentlich an den Darmportionen, die im Becken liegen, wo sie sehr gewöhnlich sind. Die bläulichrothe Färbung, die die untenliegenden Flächen der Darmschlingen zeigen, können täuschen, und wieder für pathologisches Product halten lassen, was nur ein Leichensymptom ist. Die Diagnose ergiebt sich aber leicht, wenn man das Convolut der Darmparthien hervorzieht, wo man alsbald die fleckigen Stellen und die Unterbrechungen in der Färbung wahrnehmen wird, während z. B. die Entzündung den von ihr befallenen Darmtheil in einer nicht unterbrochenen Bahn geröthet erscheinen lässt.

Was die Nieren betrifft, so findet man die Hypostase namentlich (bei der auf dem Rücken liegen gebliebenen Leiche) an der hintern Hälfte, und kann sie hiernach leicht von einer allgemeinen Blutfülle dieser Organe unterscheiden.

5) Bisher fast nicht beachtet und doch sehr beachtenswerth, weil sie gleichfalls leicht zu Täuschungen veranlassen kann, ist die Hypostase des Rückenmarks. Sie zeigt sich in den Venen der Fiz mater oft um so täuschender der Meningitä ähnlich, als die Obducenten, bei der Schweirigkeit der Eröffnung des Wirbelkanals und der Seltenheit dieser Operation am gerichtlichen Sectionstisch, die Erscheinung verzeihlicherweise meist gar nicht kennen, und wenn sich ihnen ein nie gesehener derartiger Fall darbietet, um so leichter zur Annahme einer Entzündung gelangen, wenn der Fall dazu verführt, z. B. wenn wirklich heftigs Schläge auf den Rücken festgestellt waren. Man wird sich von der Rückeit dieser Behauptung überzeugen, wenn man die erste beste Leiche, die einige Tage auf dem Rücken gelegen hat, auf diese Hypostase untersucht. Eine sehr getreue Abbildung einer solchen giebt die Fig. 1. der Tafel Zt. des Atlas.

S. II. Fortsetzung. Gerinnung des Blutes nach dem Tode.

6) Das Herz ist den Hypostasen nicht unterworfen. Dagegen zeigt das Herz mehr als irgend ein anderes Organ oder Blutgefäss in dem Vorkommen der sogenannten Herzpolypen, die jeder Arzt kennt, der auch nur einige wenige Leichenöffnungen in seiner Privatpraxis gemacht hat, eine Erscheinung, die eine wichtige Bedeutung für die forensische Leichendiagnostik hat, und die wir am zweckmässigsten an dieser Stelle erwägen. Bekanntlich sind diese "Herzpolypen" nichts als Butübrine, entweder reine und weissiche, oder durch Blutroph gefärbte, blutropte, also

geronnenes Blut. Dass diese Gerinnung im Herzen sich vor dem Tode bilde, ist anzunehmen; bei langer Agonie mag sie sich vielleicht zuweilen schon auf dieser Grenzscheide zwischen Leben und Tod ausbilden; gewiss aber bildet sie sich in den allermeisten Fällen erst nach dem Tode, und beim allmähligen Erkalten des Leichnams. Wenn man also schon hieraus ersieht, dass das Blut noch nach dem Tode gerinnen kann, d. h. mit andern Worten, dass todtes Blut gerinnen kann, so ist nicht zu begreifen. wie man behaupten kann; dass Blutgerinnung in der Leiche an und in verletzten Theilen mit Sicherheit darauf zurückschliessen lasse: dass die Verletzung im Leben beigebracht worden, "da nach dem Tode das Blut nicht mehr gerinnen könne!" Es ist dies einer der vielen irrigen Sätze, die durch die Bearbeitung der gerichtlichen Medicin durch blosse Theoretiker Geltung erhal-So führt z. B. Henke *) das "Geronnensein des ergossenen Blutes in Sugillationen" als Merkmal dafür an, dass die Gewalt, die die Sugillation veranlasst hatte, "im Leben" erfolgt sei, und bei der Autorität, die Henke so lange genoss, ist es nicht zu verwundern, wenn selbst Medicinal-Behörden, wie mir sehr wohl bekannt, noch immer in ihren Gutachten den Satz festhalten, dass in der Leiche aufgefundene Blutgerinnung Entstehen derselben im Leben erweise! Aber schon ältere anatomische und forensische Practiker haben mit Recht das Gegentheil behauptet, und wer viele Leichen untersucht hat, kann nicht einen Augenblick zweifelhaft sein. Sehr richtig sagt Engel **): "ich glaube nicht, dass es irgend eine Krankheit oder Todesart giebt, bei welcher das Blut in der Leiche nicht gerinnt. Es mag immerhin sein, dass das Blut in einem concreten Fall nicht geronnen ist, aber es wird immer von derselben Krankheit oder Todesart Fälle geben, in denen es gerinnt." Bock ***) bestimmt sogar eine Zeit (von etwa vier Stunden) nach dem Tode, von wo ab diese Gerinnung erst anfange. Hierher gehört ferner das wirklich sehr häufige Vorkommen von Blutgerinnung in Leichen todtgeborner Kinder. Ich meine nicht bloss die alltägliche Er-

^{*)} Handbuch \$. 570.

^{**)} Darstellung der Leichenerscheinungen n. s. w. Wien 1854. S. 176.

^{***)} Gerichtliche Sectionen u. s. w. 4. Aufl. Leipzig 1852, S. 19.

scheinung von Erguss coagulirten Blutes in die Maschen des ' Zellgewebes unter der Schädelhaube, sondern die unzweifelhaftesten Blutgerinnungen auch in innern Organen. Man sollte denken, dass Thatsachen, die Jeder täglich beobachtet, das Gerinnen des todten Aderlassblutes, das Gerinnen der Blutstropfen, die von der Leiche abfliessen, u. dergl., schon längst und allgemein jenen folgenreichen Irrthum hätten beseitigen müssen. Aber auch der Versuch bestätigt die Beobachtung. Brücke hat nachgewiesen, dass der Zutritt der Luft zum Blut, wie er in in der Leiche nicht stattfinden kann, die Gerinnung desselben nicht erheblich unterstützt; auch bei der sorgfältigsten Absperrung der Luft konnte das Blut nicht flüssig erhalten werden. Allein die Gerinnung des Blutes nach dem Tode muss eigenthümlichen Gesetzen folgen, die wir nicht kennen. Gewiss ist nämlich nicht nur, wie viele unten folgende Fälle beweisen werden, dass nach Todesarten, bei denen ein Flüssigbleiben des Blutes characteristisch ist, wie nach den verschiedenen Arten des Erstickungstodes, doch gar nicht selten Fälle vorkommen, in denen man das Blut mehr oder weniger geronnen findet, sondern auch, was vollends unerklärlich scheint, dass in manchen Organen und Gefässen vorzugsweise vor andern die Gerinnung vor sich geht, nicht nur im Herzen, namentlich im rechten Ventrikel, sondern auch z. B. in der untern Hohlader, der Leber u. s. w. - Die Thesis ist also unrichtig, und alle daraus gezogenen Folgerungen irrig: dass geronnenes Blut in der Umgegend oder Tiefe einer Verletzung lebendige Reaction beweise, weil nach dem Tode keine Blutgerinnung mehr zu Stande komme. Als gegenbeweisende Thatsachen folgende denkwürdige Fälle.

3. Pall Ruptur des Herzens. Blutgerinnung.

Eine neunundfunfzijährige Frau war übergefahren worden und sogleich todt geblie'hen. Die leiche war wachshleich und liess deshalb oogleich auf eine innere Verhlutung schliessen, obgleich äusserlich am Körper keine Spur einer Verletzung wahrnehmtan war. Als wir die Todtenflecke am Rücken durch Einschnitte prüffen, zeigten sich in der Tiefe sehr bedeutende Blutextravasate, die den halben Rücken einnahmen, und sich über die Nates him erstreckten. Das ergossen Blut war tehls flüssig, theils coager lirt. Brüche an Wirbeläule und Beckenknochen waren nicht vorhanden. Die Todesunszehe war vielmehr ein Riss des Herzens. Das rechte Atrium war mit schaffzackigen Rändern vom Ventrikel abgerissen, mit welchem es nur noch durch einen schmales Substantszteiden zusammenhige. Die Herzenbeitanz zelbst war weder mürbe, noch atrophisch, rielmehr ganz gesund. Der Herzbeutel war strottend angefüllt mit einem Blute, das keitel Rüssig, theils geronnen war, d. h. in der Blutfäßsigkeit schwammen Coagula. Das Gehlirn war, his and die Hypotatse in dem hintern Tbeil der Venen, blutleer, dfl Lungen mässig, die Leber aber noch ziemlich stark mit Blut zesfüllt.

4. Fall. Schusswunde in den linken Herzventrikel. Blntgerinnung.

Ein dreissigishinger Arbeiter hatte sieh in die Brast geschossen. Die Kugel war hart über der fünften linken Rippe eingedrungen, nnd hatte die ganze Spitze des linken Berzventrikels zerrissen. Der ganze linke Pieurassek war mit Blut über und über angefüllt, nnd in ganzen Töpfen schöpften wir an der Blutflässigkeit dieke Gerin nsel hervor.

8. Pall. Zertrümmernng des Schädels. Blntgerinnung.

Ein anderthalb Jahre altes Mâdchen war übergefahren worden, und auf er Stellt etott gelbieben. Deutlich fühlte man sechn äusserlich am ganzen Kopfe ein Crepitiren. Die ganze Schädelbase war zertrümmert, und Zickzack-Fissuren gingen, Eine auf das rechte Scheitelbein hinauf bis zur zum des Fontanelle, eine aufre links durch das Hinterhaupstehen bis zur Lambdanath. Im Gehirra fanden sich an der Basis zahlreiche bohnengrosse Extravasate von ganz geronnenem Blutf.

Pall. Zerquetschung der Brust. Rupturen der Leber, Milz und Nieren.

Ein Mann, auf seinem, von Hunden gezogenien Wagen sitzend, geriekt, die Hinde scheuten, unter eine Locomotive des Bilbaruges, aund wurde angenblicklich getödtet. Die ganze vordere Wand des Brustkastens war abeiden Seiten die Rippen anch noch gebrochen, wodurch, wie gewöhnlich, die Lungen zerstochen waren, und ein grosser Figuras von (filssigem) Blut in jedee Pleurassek bedingt worden war. Herz und Herzbeutel waren unreltett. Aber die Leber zeitge un filter rowenen Fläche acht, bis drei Zoll lange, oberflächliche Einrisse, und der Lobulus quadratus war ganz zertfammert. Anch die Milt und beide Nieren waren gerissen. Die Nieren hatten ihr Blut in die Capsel ergossen, wo es sich geronnen vorfand. Einrisse Butgerinnene fanden sich anch sonst noch in den Bluterpflässen.

gerinnung.

Ein Wagenschieber gerieth auf der Eisenbahn zwischen zwei Puffer, und blieb auf der Stelle todt. Keine aussere Spur einer Verletzung. Die fünf rechten Rippen von der zweiten zur sechsten waren an ihrem Brustbeinansatz in Splitterbrüchen gebrochen, und die ganze rechte Lunge in allen drei Lappen von oben bis unten zerrissen und zerfetzt. Das ganze Cavum Pleurae der Seite war mit Blut, worin viele Gerinnsel schwammen, gefüllt. Links waren die vierte und fünfte Rippe gleichfalls gebrochen, die scharfen Spitzen hatten die Lunge angebohrt, und ein halbes Pfund Blut war in den Sack ergossen. Das Blnt gerann auf der kalten Leiche (bei - 8 ° R. im Januar) bei der Obduction.

Dass in diesen Fällen, wo der Tod so urplötzlich erfolgte, das Blut nur erst nach dem Tode geronnen sein konnte, wird doch wohl Niemand bezweifelu können. Eben so beweisend ist der folgende directe Versuch.

8. Pall. Kopfverletzungen nach dem Tode mit Blutgerinnung.

Wir haben vielfache, noch immer fortgesetzte Versuche an Leichen. Kopfverletzungen betreffend, gemacht. (Vgl. §. 6. spec. Theil.) Wir bedienen uns dazu des gewöhnlichen festen, hölzernen Schlägels, der zum Aufstemmen des Schädels gebraucht wird. Mit wiederholten kräftigen Schlägen mit diesem Werkzeug wurde der ganz unversehrte Kopf eines Ertrunkenen drei Tage nach dessen Tode behandelt, und die Leiche am folgenden Tage (dreissig Stunden) untersucht. Die hier interessirende Stelle aus dem Protokoll aber lautet wörtlich: "7) auf der obern Spitze des rechten Ohrs zeigt sich eine f'Zoll lange, mit zackigen, zerrissenen, nicht blutigen Rändern versehene Wunde. 8) In der Mitte des rechten Scheitelbeins befindet sich eine, 1 Zoll lange, gequetschte Wunde mit stumpfen, zerrissenen Rändern, in deren Tiefe man etwas flüssiges Blut sieht. Ein ähnliche, eben so lange und ansserlich eben so beschaffene ist auf dem Hinterhanptbein sichtbar. Der ganze Grund dieser Wande auf dem Pericranium ist in grösserer Ausdehnung mit blutiger, linien dicker Sulze (Coagulum) bedeckt."

Also Blutgerinnung, die nuzweifelhaft sogar noch drei Tage nach dem Tode sich ausgebildet hatte. Im Uebrigen war auch bei diesem Ertranknen das Blut im ganzen Körper von besonders flüssiger Beschaffenheit.

9. Pall. Blutgerinnung am vierten Tage nach dem Tode.

Ganz ähnlich verhielt sich der Fall bei einem in Kohlengas Erstickten, den wir an einem sehr kalten Januartage, vier Tage nach dem Tode, obducirten. Die Leiche hatte bis zur Section in der kalteu Leichenschau-Anstalt Beim Oeffnen der Brust floss zufällig, als der Kehlkopf mit der gelegen. Luftröhre exenterirt wurde. Blut heraus und über den Hals und die linke Schulter. Auf der noch sehr kalten Leiche erstarrte dies sehr flüssige Blut während des weitern Obductionsverfahrens, und zwar ziemlich schnell, so dass es als wirkliches Coagulum mit dem Scalpellstiel abgestreift werden konnte.

Hierher gehören auch die folgeuden Fälle.

10. Pall. Geronnenes Blnt bei einem nengebornen Kinde.

Das aufgefindesee männliche Kind war am Kopf sehou schwarzgrau, am brigen Körper grün von Verweuung. Die Lungen waren aber noch sehr frisch, bellbrauu, uud füllten die Brust wenig aus. Die genau angestellte Athemprobe ergab, dass das Kind todt geboren worden war. Nichtsdestoweniger war die Nabelschum von geronneuen Blute strotesden dagefüllt, ein abermaliger Beweis dafür, wie wenig Werth auf das Kriterium der Sugillationen für die Athemprobe zu legen ist.

11. Pall. Ein ähulicher Fall.

Die äussern Merkunde am Leichuam einer neugeborene Frucht ergaben, dass dieselbe noch nicht dreissig Wochen alt geworden, denn Nägel und Ohrkoorpel waren noch weich, die Länge betrug nur 15 Zoll, das Gewicht nur 3} Frind u. s. w. Die Austellung der Athemprobe wäre nicht nodrügewesen, wen ads Gericht is eintet ausdrücklich, gefordert hätte. Sie ergab aber mit Bestimutheit, dass das Kind weder in, uoch usch der Geburt geathuet hatte, das kein einziges Krierum daffer sprach. Auf dem Hinterhaupt aber fand sich uuter dem Pericronium ein zwei Thaler grosses Extravast von geronne em Blute. Das ganze Gehirm war sehr blutreich, seine einzelnen Thelle aber waren wegen fauliger Erweichung nicht unchr genauer zu nntersochen.

12. Pall. Ein ähnlicher Fall.

Ein weibliches, noch mit der Placenta zusammenbängendes Kind im schten Monste war auf einem Kirchhofe tott gefunden worden. Die Lungen sanken vollständig und in allen ihren Theilen nuter, und ergaben bei Einschnitten weder ein Zischen, noch butgien Schaum u. s. w. Unzweifelnst hatte hier kein Leben (Athmung) weder in, uoch uach der Geburt stattgefundon. Indess find alch mitten auf der Stirn ein viergrocheugrosser, kreisrunder, rothbrauser, weich zu schneidender Fleck und uuter demselben im subentanen Zellgewebe eine Schte Suglitation von gegron enem Blute.

13. Pall. Ein ähnlicher Fall.

Eine siebeumonatliche Frucht, wegen vermeintlicher, aber nicht bestätigter Kopfverletzung zur gerichtlichen Obduction gestellt, war, wie die Alhemprobe gans sieher ergah, todigeboren worden. Nichtsdeetoweniger erhene wir den, bei Neugebornen hochsts stellnen Befund von wiebem geronnenem Blut in allen vier Herzhöhlen und in den Sönus der sehr hyperämischen Kopfböhle. Dazu waren hier die Lungen in seltenstem Masses mit
subpleuralen Capillar- Ecchymosen bedeckt (s. spec. Theil § § 40. u. 83.),
und die innere Lamelle des Herzbeutels und das Herz tigerartig damit gesprenkelt.

14. Pall. Ein ähnlicher Fall.

Das (weihliche) Kind war in einer sehr schweren Gehurt, die hei vorliegendem rechten Arm durch die Zange heendigt werden musste, wohei das rechte Scheitelhein nehrfach eitigehrochen wurde, und das linke einen Bruch von 1; Zoll Länge erhalten hatte, todt gehoren worden, was die Athemprobe bestätigte. Nichtsdestoweniger war die gauze Gehriuderfäche und die Schädelgrundfäche mit einer Schicht dunkeln und geronnenen Blutes hedeckt. *)

5. 12. Fortsetzung. Leichenstarre.

10) Das letzte Zeichen der frühsten Zeit des Todes, und das jedenfalls den ersten Stadien der Verwesung vorangeht, ist die Leichenstarre, die allgemein bekannte Verkürzung und Verdickung gewisser Muskeln, vorzugsweise der Flexoren und Adductoren an den Extremitäten mit Einschluss der Finger, und der Adductoren des Unterkiefers, wodurch sich dieselben hart und fest anfühlen lassen, und der Körper, wenigstens oft, nach Devergie's recht bezeichnender Bemerkung, etwas Athletisches bekommt. Sie geht von oben herab, beginnt an Nacken und Unterkiefer, geht dann auf die Muskeln des Gesichts, Halses, der Brust, der obern Extremitäten über, und befällt zuletzt die untern. Gewöhnlich verschwindet sie dann auch in derselben Weise, und einmal verschwunden tritt sie nie wieder ein; der Leichnam wird biegsam, wie er früher war. Die Todtenstarre tritt in ziemlich breiten Zeiträumen nach dem Tode ein; im Allgemeinen zwischen acht, zehn und zwanzig Stunden, und sie kann weit länger, als gewöhnlich angenommen wird, nämlich von einem bis

^{*)} Die Casuistik in den §§. 33. u. 41. allg. Theil und §§. 8. u. 15. spec. Theil wird zahlreiche anderweitige Beweise für Blutgerinnung nach dem Tode geben.

zu neun Tagen, verharren. Eine Dauer von vierzehn und mehr Tagen bei Leichen, die in frischem Wasser liegen bleiben, die Som mer behauptet *), kann ich trotz meiner sehr zahlreichen Untersuchungen an Wasserleichen nicht bestätigen. Wesen derselben haben die neusten trefflichen Untersuchungen von Brücke, Ed. Weber, Stannius, Kölliker, Brown-Sequard, Maschka, Kussmaul, Pelikan u. A. noch keine Einigung erzielen können. Nicht einmal die Wiederholung derselben Versuche führte immer zu gleichen Ergebnissen. Wir wissen noch nicht, ob die ältere, von Brücke wieder aufgenommene Ansicht vom Gerinnen des faserstoffhaltigen Nährmaterials im Muskel, ob die Theorie vom Absterben der Nerven in den Muskeln (Stannius), ob die von einer besondern Molecularveränderung des Muskels (Kölliker) u. s. w. die richtige ist. Es bleibt sonach vorläufig nichts anders übrig, was aber auch für die Praxis der gerichtlichen Medicin vollkommen ausreicht, als immer fortgesetzte Beobachtungen über das Eintreten des Rigor an Leichen unter den verschiedensten Bedingungen, unter denen sie leichter oder schwerer entsteht. Festzustehn scheint, dass sie nach narcotischen Vergiftungen entweder nur schwach, oder nur von sehr kurzer Dauer eintritt, so dass sie in der Zeit, in welcher der Gerichtsarzt dergleichen Leichen zur Beobachtung erhält, nach diesen Todesarten nie gefunden wird. Ob, wie man behauptet, aber auch bestritten hat, dasselbe nach dem Tode durch Blitzschlag beobachtet wird, ist mir aus eigner Erfahrung nicht bekannt. Bei unreifen Früchten habe ich niemals Todtenstarre beobachtet. Da jedoch Andere sie bei solchen Früchten, namentlich in Gebäranstalten, beubachtet haben, indess selbst zugeben, dass sie hier immer nur sehr schwach und sehr rasch vorübergehend bei **), so ist sie einerseits bei diesen Früchten nicht positiv in Abrede zu stellen, andererseits aber für den gerichtlichen Sectionstisch nicht existirend, da auch diese Leichen nie so zeitig auf denselben gelangen. Auch bei reifen

Diss. de signis morten hominis etc. indicantibus. Havniae 1833. citirt von Kussmaul: über die Todtenstarre in der Prager Vierteljahrsschr. 1856. 50. Bd. S. 67 u. f.

^{**)} Schwarz, die vorzeitigen Athembewegungen. Leipzig 1858.

Neugebornen und kleinen Kindern ist die Starre schwächer und kürzer andauernd. Dass sie dies auch bei Greisen sei, wie behauptet worden (Sommer), kann ich nicht bestätigen, und das Gegentheil durch Beweise belegen. Irrig ist die oft ausgesprochene Behauptung, dass die Leichenstarre nach allen Arten des Erstickungstodes gar nicht, oder erst spät, oder nur kurz vorübergehend eintrete. Wir haben in dieser Beziehung, wie die Casuistik im unten folgenden speciellen Theile zeigt, bei Erstickten aller Art gar keinen Unterschied gegen andere Todte wahrgenom-Ob die Leichenstarre nach dem Tode an Krämpfen und an acuten Krankheiten früh und kurz, nach plötzlichem Tode Gesunder und nach dem Erfrierungstode spät und dann länger dauernd eintritt, ob sie überhaupt desto länger anhalte, je früher sie beginnt u. s. w., sind schriftstellerische Meinungen, die um so mehr noch der Bestätigung bedürfen, als man darin die grössten Widersprüche bei den Autoren findet. Niedere Lufttemperatur und Alcoholisirung aber begünstigen ohne Zweifel eine längere Dauer der Todtenstarre. In einem Falle, in welchem der Tod plötzlich durch Hirnhämorrhagie im Rausche erfolgt war, habe ich die Leichenstarre noch am vierten Tage gesehn; in einem zweiten, in welchem sich der Betrunkne erhängt hatte, noch am siebenten Tage, in einem dritten bei einem Erschossenen im Winter noch am sechsten Tage, in einem vierten Falle war, bei einem jungen Kellner, der, ganz gesund, Nachts von einer Herz-Apoplexie getroffen und am Morgen todt im Bett gefunden war (im December), noch am achten Tage der Rigor an den Unter - Extremitäten, und bei einem (im April) plötzlich im Rausch an Lungenhyperämie Gestorbnen, die Starre noch am neunten Tage wahrnehmbar (252, Fall). Bei langer Andauer der Leichenstarre ist es nichts Ungewöhnliches, sie schon in Verbindung mit Verwesungsverfärbungen an der Leiche zu sehn; der schon vorgerückte Verwesungsprocess hebt sie folglich an sich Dass sie bei keinem Verstorbnen ganz ausbleibt, scheint gewiss, und beachtenswerth ist die allgemeine Volksmeinung, die auf Tausenden unbefangener Beobachtungen gegründet ist, und wonach die Leichen möglichst rasch gewaschen und bekleidet werden müssen, bevor sie erstarren. Mit dem Steifgefrorensein der Leiche kann die Todtenstarre nicht verwechselt werden. Die gefrorne Leiche ist von Kopf zu Fuss starr wie ein Brett, während beim Rigor mortis die Extremitäten immer noch, namentlich in den Ellenbogen- und Kniegelenken, einigermaassen gebogen werden können.

Ein Leichnam, der nur allein die bis hierher (1—10) geschilderten Zeichen ergiebt, kann als der eines Menschen erachtet werden, der längstens vor zwei bis drei Tagen verstorben ist.

§. 13. Der Verwesungsprocess.

Zur Bestimmung der Zeit des Todes ist natürlich auch eine Kenntniss und richtige Würdigung der Stadien des Verwesungsprocesses unentbehrlich. Aber hier erst häufen sich die Schwierigkeiten. Wenn es einerseits nicht leicht, die Veränderungen, die der Leichnam nach und nach eingeht, und welche die Farbe und Consistenz der Organe betreffen, in blossen Worten für den Ungeübten ausreichend zu schildern, so ist andrerseits bekannt, eine wie grosse Anzahl von Einflüssen auf den Zersetzungsprocess einwirkt, und wie dadurch so vielfache Modificationen in dessen Beschleunigung oder Verlangsamung erzeugt werden, dass nur mit grösster Vorsicht irgend eine Regel hier aufgestellt werden kann. Deshalb ist es kaum eine Uebertreibung, wenn Orfila äussert, "es übersteige die menschlichen Kräfte", wenn man bei verwesten Leichen eine Todeszeit-Bestimmung vom Arzte fordere: wenn man aber erfahren hat, wie Devergie bei seinen Untergebnen, den Leichenwächtern in der Pariser Morgue, und wie ich es von den meinigen in der hiesigen Anstalt ganz eben so oft sehe, dass ganz ungebildete Menschen durch blosse Routine dahin gelangen, sich in diesem Gebiete einen im Allgemeinen ganz richtigen Blick zu erwerben, so muss es möglich sein. mit wissenschaftlichen Mitteln noch sicherer zum Ziele zu gelangen. Nur müssen dieselben möglichst nach festen Kategorieen geordnet, die ganze Angelegenheit möglichst vereinfacht werden. damit nicht in dem Chaos der tausendfachen Mannigfaltigkeiten - denn streng genommen sieht, unter im Allgemeinen ganz gleichen Umständen, nicht Ein verwester Leichnam ganz wie der andre aus! - das Allgemeine, die Regel verschwinde.

Von diesem Vorwurf sind die wenigen neuern Schriftsteller, die etwas Eigenes geliefert haben, Orfila, Lesueur, Güntz und Devergie ') nicht freizusprechen. Wer sich selbet mit diesen widerwärtigen und mähsamen Untersuchungen beschäftigt hat, wird den Werth und die Treue der Einzel-Beobachtungen dieser Männer nach ihrem ganzen Werth zu schätzen wissen. Aber sie verlieren sich theilweise in zu viele und zu kleinliche Details, und lassen es theilweise zu sehr an einer gewissen Subsumption der Erscheinungen unter allgemeinere Kategorieen fehlen, als dass ihren Mittellungen ein wirklicher practischer Werth für den Gerichtsarzt zugeschrieben werden könnte. Diesen practischen Werth überall hier vorzugsweise berücksichtigend, und auch hier möglichst nur Selbstbeobachtetes gebead, will ich versuchen, die Schwierigkeiten zu beseitigen, so weit sie in dieser Angelegenheit zu beseitigen sind.

S. 14. Innere Bedingungen der Verwesung.

Die Bedingungen, welche den Zersetzungsproeses so mannigach modificiren, ihn hier beschleunigen, dort verlangsamen, so dass die Leiche A. nach 24—36 Stunden genau so erscheinen kann, wie die Leiche B. nach 3—4 Wochen, sind entweder im Individuum gegeben, oder aus sor halb desselben, wobei sich von selbst versteht, dass Fäulniss an sich nur durch den Zutritt äusserer Einflüsse möglich ist und entseht. Frisches Fleisch hermetisch verschlössen verwest nicht.

Individuell modificiren die Fortschritte der Verwesung:

1) das Alter. Ich gebe zu, was alle Schriftsteller behaupen, dass Neugeborne cost. par. schneller verwesen, als andre Leichen. Zu erwägen bleibt indess hierbei doch, was nirgends hervorgeloben worden, dass die Leichmune von Neugebornen, an denen der gerichtliche Arzt seine Beobachtungen mucht, fast ohno alle Ausnahme, wie es in der Natur der Sache liegt, solche sind,

^{*)} Orfila und Lesuear, Handbuch zum Gebrauch bei gerichtlichen Ausgrabungen. Aus d. Franz. von Güntz. 2 Bde. Leipzig 1832 – 1835. Güntz, der Leichnam des Neugebornen, Leipzig 1827. (Mit reicher älterer Literatur.) Devergie a. a. O. 1. S. 88 – 253.

bei denen noch ein andrer Einfluss sich geltend macht, als gewöhnlich bei den Leichen aus spätern Lebensaltern. Sie sind gleich nach der Geburt nackt, oder höchstens mit einigen Lappen oder Lumpen umwickelt, ausgesetzt, in's Wasser, in den Dünger, in den Abtritt geworfen, und so aufgefunden, während nackte Leichen aus spätern Jahren fast ausschliesslich nur bei Ettrunknen vorkommen. Der Einfluss der Bekleidung der Leiche aber auf das Verzögern des Fäulnissprocesse ist ein sehr wesentlicher. (Vgl. §. 15.) — Hochbejahrte Menschen unterliegen den Fortschritten desselben allerdings langsamer, allein hier ist ohne Zweifel wieder die Constitution mitwirkend (s. No. 3.).

- 2) Dass das Geschlecht als solches einen Unterschied beditge, kann ich nicht behaupten. Die "niebt lymphatische Constitution" des Weibes ist hier wohl nur mehr aus der Theorie herangezogen worden. Leichname von Weibern aber, die in oder gleich nach der Entbindung starben, habe ich e. p. immer sehr rasch in Verwesung gehen gesehn, gleichviel welches die Todesursache gewesen war.
- 3) Von entschiednem Einfluss ist die Leibesbeschaffeneit. Fette, schwammige, lymphatische K\u00fcrper verwesen c. p. weit rascher, als magere, trockene, weil der Reichthum an F\u00fc\u00e4ssigkeiten den Zersetzungsprocess sehr beg\u00fcnstigt. Dies ist auch wohl der Grund, warum greise Leichen, die gew\u00f6hnlich die letztere Beschaffenheit zeigen, im Allgemeinen sich l\u00e4nger halten.
- 4) Die Todesart modifiert aber wesentlich den Verlauf des Verwesungsprocesses. Nach plötzlichem Tode Gesunder tritt er c. p. später ein, als nach dem Tode an erschöpfenden, mit Säfteentmischung verbundenen Krankheiten, Typlus, Wassersucht nach organischen Fehlern, Tuberculose, putriden Fiebern u. dgl. Körper, die erheblich verstümmelt oder verletzt sind, wie Menschen, die durch vielfache Misshandlungen, durch mehrfache Hiebwunden, durch mechanische Gewalt auf Eisenbahnen u. s. w. getödtet sind, faulen sehr schnell. Eine Ausnahme findet hier nur Statt bei Solchen, die verschüttet durch einstürzende Mauern u. dgl. von Steinen, Gebälk, Schutt, Sand bedeckt todt liegen bleiben, so dass die Luft weniger direct zu den Leichen dringen kann. In Rauch, Kohlenoxyd- und Schwefel-Wasserstoffigse Etickte verwesen c. p. räsch; ob dies auch bei durch andre nicht-

athembare Gasarten Erstickten der Fall, dafür fehlen mir eigne Erfahrungen, eben so wie für den Tod durch Blitzschlag, nach welchem die Verwesung sehr rasch eintreten soll (wenn hier nicht, die Richtigkeit der Beobachtung vorausgesetzt, die Sommertemperatur mitwirkend sein sollte!). Nach narcotischen Giften tritt eine verhältnissmässig beschleunigte Verwesung ein. Nach andern Giften findet dies weit weniger Statt, namentlich auch keineswegs nach den, erst in der neuern Zeit in der Praxis vorkommenden Phosphorvergiftungen. Nach Blutvergiftungen durch Alcohol, d. h. in solchen Fällen, wo Trunkenbolde im Rausche apoplectisch sterben, habe ich mehrfach eine unverhältnissmässig lange Frische der Leichen beobachtet, in deren Höhlen deutlich der Alcoholgeruch wahrnehmbar zu sein pflegte. (Vgl. 250, bis 254, Fall.) Hier ist die ganze Leiche gleichsam in Spiritus gesetzt. Bemerkenswerth endlich ist, dass nach den (uns so häufig vorkommenden) Vergiftungen durch Schwefelsäure der Verwesungsprocess entschieden verzögert wird, wahrscheinlich, weil die Säure in der Leiche die Ammoniakhildung verhindert. oder das durch die Verwesung sich bildende Ammoniak immer wieder neutralisirt. Es ist gar nichts Seltnes, Leichen von durch Schwefelsäure Vergifteten noch frisch, und selbst nach Eröffnung der Höhlen noch geruchlos zu finden in einer Zeit nach dem Tode, in welcher unter andern Umständen dies gewiss nicht vorgekommen wäre. Nach Arsenikvergiftungen tritt der Verwesungsprocess nach gewohnten Gesetzen ein, aber bekanntlich tritt im Verlauf ein Stillstand ein, und es wird der Mumificationsprocess eingeleitet, auf welchen wir noch zurückkommen. (8. 42. spec. Theil.)

És ist jedoch festzuhalten, dass alle diese Momente zwar eine Gültigkeit im Allgemeinen haben, dass jedoch noch indviduelle Bedingungen, die den Verwesungsproess beschleunigen oder verzögern, vorhanden sein müssen, die bis jetzt noch unbekannt sind. Sehr beweisend hierfür und lehrreich war folgende Beobachtung.

Ich habe am 20. März 1848 vierzehn Männer, fast Alle in ganz gleichem Lebensalter von 24-30 Jahren, in ganz glei-chen frühern Lebensverhältnissen (arbeitende Proletarier) neben einander in demselben Locale unserer Leichenschau-Anstalt untersucht, welche auf den Barrikaden am 13. Mär einen und den selben Tod durch Schusswanden notorisch zu einer und derselben Zeit gestorhen waren. Hier lagen alse gesisst dieselben Bedingungen für die Vergleichung vor. Ich kaun aber versiehern, dass nicht bei Einem die Zeichen der Verresung so gestaltet waren, wie bei dem Andern. Sich beachtenswerth waren in einem andern Palle die Leichen zweine Ebegatten ziemlich gleichen Alters, bejahrte Leute von 50 – 60 Jahren, Karls durch Kohlenovydags erstlickt waren. Die Leichen waren bis zum Augenblicke unsere Untersachung denselben Bedingungen ausgesetzt gewesen. Nichsdesteworden uns wei, den Ende mit den Tode, im Normberd die Leiche des Mannes am Bauche und Rücken ganz grün, die Luftröhre verwangsdramzucht u. s. w., während die der sogar ungemein fetten Frau äusserlich wie innerlich die vollkommenste Frische zeigte. Dass die etwanige verschieden Zeit des Eintritts des Todes hier nicht masseghend gewesen sein konnte, benehtet ein, da der Unterschied doch jedenfalls kaum eines Stunden betracen haben mechte.

S. 15. Aeussere Bedingungen der Verwesung. a) Luft.

Weit entschiedner als die innern wirken die äussern Bedingungen beschleunigend oder verzägernd auf den Verwesungsprocess, wenigstens ist der Einfluss der letztern mehr bekannt. Es sind diese Momente: atmosphärische Luft, Feuchtigkeit und Wärme. Wenn man Licht und Electricität noch dahin gerechnet hat, so ist zu erwägen, dass beide Agentien schon in dem der Luft mitwirkend gedacht werden müssen, und dass andrerseits deren Einwirkung in dieser Bezielung noch zu hypothetisch ist.

1) Atmosphärische Luft. Alles, was ihren Zutritt zu der todten thierischen (wie vegetabilischen) Substanz begünstigt oder hemmt, befördert oder verzögert den Verwesungsprocess. Deshalb faulen Leichname, die im Freien liegen (oder hängen) bleichen, c. p. weit rascher, as Beerdigte, und selbst als Wasserleichen; rascher verwesen gar nicht oder leicht bekleidete, als solehe Todte, die bekleidet, und namentlich mit anliegenden und mit weniger permeablen Stoffen bekleidet sind. Es ist etwas ganz Gewöhnliches bei Männern, die bekleidet aus dem Wassergezogen werfen, die mit Stiefeln bekleideten Unterschem Wasser schon blasenartig erhoben oder abgelöst ist. Ein sehr verwachsener Schneider hatte sich erhängt. Der Leichnam zeigte schon sehr deutliche Verwesung. Aber der ganze Brustkasten stach auffällend vom übrigen Körper ab, mus keinem andern Grunde,

als weil denatus denselben mit einem fest anliegenden Panzer von straffem Drillich umgürtet trug, der an der der Skoliose entgegengesetzten Seite ausgepolstert war, vermuthlich, um den Buckel zu verbergen! - Den Zutritt der Luft kann aber auch das Erdreich, ie nach seinen verschiednen Mischungsverhältnissen, hemmen oder befördern. Je nachdem dasselbe mehr ein lockeres, poroses, wie Sand, oder ein fettes und derbes, wie Lehm, ist, je nachdem verwest die darin eingegrabene Leiche im Allgemeinen zwar wohl leichter oder weniger leicht: jedoch tritt hier ein anderes Moment ausgleichend oder ändernd entgegen. die Feuchtigkeit nämlich, auf deren Antheil bei der Frage vom Erdreich grösseres Gewicht zu legen ist. Sandiger oder kalkiger Boden z. B. ist gleichzeitig trockner, Lehm- oder Torfboden mehr feuchter Boden. - Aus demselben Grunde des leichtern , oder erschwertern Luftzutritts verwesen Leichen, die, wie so oft die von Neugebornen, nur oberflächlich verscharrt wurden, rascher, als tief in die Erde eingegrabene. Aus demselben Grunde endlich ist die Hülle, die den Leichnam in der Erde umgiebt, ein wichtiges Erwägungsmoment, wofür Orfila (a. a. 0.) zahlreiche Beläge giebt. Es ist allgemein bekannt, in wie kurzer Zeit die gewöhnlichen Fichtenholzsärge zerfallen, und ihre Einwohner mit ihnen, und wie ungemein lange sich die vormaligen Grossen der Erde in ihren Särgen von festem Holz, von Zink, von Stein, oder gar in der Einschachtelung von solchen dreien Särgen verhältnissmässig unversehrt erhalten. Umgekehrt gehn ganz nackt in der Erde Begrabne sehr schnell in Verwesung.

5. 16. Fortsetzung. b) Feuchtigkeit.

2) Ohne Wasser und Wasserdunst kommt gar kein Vermoderungsprocess zu Stande. Aber das eigne Wasser des Leichnams bietet dazu schon das ausreichende Material. Es verdunstet allmählig, sprengt mit der Zeit die Bedeckungen, namentlich die des Unterleibes, aber auch die der Brusthöhle, zuletzt sogar die Schädelknochen, und der Leichnam macerirt in seinen eignen Flüssigkeiten. Schon vor dieser Epoche zeigen sich Maden und Larven an seiner Oberfläche, die man zuerst in den faltigen Stellen des Körpers zu finden pflegt, den Augenlidern, den Ohren, der Schaamspalte, den Leistengegenden, bis sie sich zu Myriaden vermehren, und für sich allein den ganzen Zerstörungsprocess der Weichgebilde vollenden. Je mehr aber ausser der eignen auch noch Feuchtigkeit von aussen zu dem Leichnam gelangen kann und gelangt, desto rascher schreitet die Verwesung vor, und umgekehrt. Ohne Zweifel ist dies der Grund, warum wirkliche Wasserleichen so rasch und jedenfalls viel schnelle faulen, als Leichen in der Erde. Eben diese Ursache, zumal unter Mitwirkung der dritten Bedingung, der Warme, begünstigt die ungemein rasche Zersetzung der Leichen, die in Dlangerhaufen oder Abtrittsgruben lagen (vergl. 20. Fall), wogegen möglichste Trockenheit dem Verwesungsprocess begenet, den Leichnam ausdörrt, und die Mumification begünstigt.

§. 17. Fortsetzung. c) Warme.

3) Für sich allein bewirkt ein hoher Wärmegrad, indem er den Wassergehalt des Leichnams verflüchtigt, gleichfalls, und noch weit energischer als die blosse Abwesenheit ausserer Feuchtigkeit, das grade Entgegengesetzte des Fäulnissprocesses, das Ausdörren, wenn nicht gar das Rösten und Verkohlen, wie wir dies beim Verbrennen sehn. Desto begünstigender aber wirkt Wärme, in vollkommen gleichmässiger Wirkung mit den Graden der Temperatur, wenn sie sich mit den beiden ersten Bedingungen, Luft und Feuchtigkeit, verbindet. Allbekannt ist, wie viel rascher Leichen im Sommer als im Winter faulen. Körper, die heute noch im Sommer bei + 16 bis 20 ° R. wohl erhalten sind, können sehr oft, was ich durch fortgesetzte Beobachtungen unzählige Male wahrgenommen, schon am folgenden Tage fast, und nach weitern 24 Stunden ganz sectionsunfähig werden, während unter übrigens gleichen Umständen, z. B. an demselben Aufbewahrungsorte, dies bei - 5, 6, 8° R. im Winter noch in zehn bis zwölf Tagen keineswegs der Fall ist. Ungemein auffallend äussert sich der Temperatur-Unterschied auch in Betreff des Wassers. Friert der Leichnam im Wasser (oder in nassem Erdreich) ein, so erhält er sich ganz frisch auf lange Zeit, und dass das Wort Jahrtausende hier keine Hyperbel ist, zeigen die freilich zum Theil verseiften Reste von Weichgebilden eines in Sibirien

ausgegrabenen Mammuth, die ich selbst im Museum der Universität zu Moskau gesehn habe. Im Winter kann bei einer Wassertemperatur von + 2 bis 6 ° R. eine zehn bis zwölf Tage nach dem Tode herausgezogene Leiche noch so wohl erhalten sein, dass sich darin noch die Zeichen des Erstickungstodes nachweisen lassen, was im Sommer bei + 18 bis 20° R. Wassertemperatur oft schon nicht mehr möglich ist, wenn die Leiche nur funf bis sieben Tage im Wasser gelegen hatte. Dabei kommt noch ein andrer Umstand in Betracht. Bekanntlich ist die Temperatur des Wassers unter der Oberfläche eine geringere, als auf derselben und in der obersten Wasserschicht, weil die wärmende Kraft der Sonne nur diese trifft. Die Fortschritte des Verwesungsprocesses sind demnach auch rascher oder langsamer vorschreitend, je nachdem die Leiche an der Oberfläche des Wassers oder in der Tiefe, z. B. durch angebundene schwere Steine oder eingeklemmt in Pfählen u. dgl., stecken blieb. Auf alle diese Umstände ist zu achten - und der Gerichtsarzt wird sie leicht ermitteln können, auch wenn er, wie gewöhnlich, beim Aufheben der Leiche nicht gegenwärtig war, - wenn es sich darum handelt, nach dem Grade der Verwesung die ungefähre Zeit des Todes zu bestimmen. Hierzu kommt aber noch Folgendes. Leichen, die aus dem Wasser gezogen der Luft ausgesetzt werden, schreiten nunmehr auffällend rasch in der Verwesung vor. Ein Tag zeigt hier grössere Fortschritte, als drei, vier Tage längerer Aufenthalt im Wasser bewirkt haben würden. Ob der Wechsel des Mediums oder welche andere Umstände hier wirksam werden, lasse ich dahingestellt. Wie im Wasser ferner, und aus demselben Grunde, so bedingt auch der höhere oder niedere Temperaturgrad der Erde einen Unterschied. Oberflächlich verscharrte Leichen verwesen, auch aus diesem (wie aus dem §. 15. angegebenen) Grunde c. p. leichter, als tief in die Erde Verscharrte.

5. 18. Vergleichung der Verwesungserscheinungen nach den Redien.

Es ist für den Practiker verwirrend, wenn man, wie es die oben genannten Hauptbearbeiter dieser Materie, Orfila, Devergie und Güntz, gethan, das Bild der Verwesung in ihren

Stadien gesondert zeichnet, je nach den verschiedenen Medien, und es ist dies auch überflüssig, da der Hergang und Verlauf der Fäulniss in allen Fällen vom ersten Augenblick bis zum letzten ein und derselbe ist, nur modificirt in der Beschleunigung, nicht nur nach den Medien, sondern nach allen dreien (§§. 15-17.) aufgezählten Bedingungen. Es erscheint demnach zweckmässiger. nur einen ganz allgemeinen Maassstab in Betreff aller drei Medien: Luft, Wasser und Erde, festzuhalten, wonach man dann im concreten Falle mit demselben alle übrigen, oben genannten mitwirkenden Momente in Erwägung ziehen kann, und danach hier abrechnen, dort zurechnen wird. Wie schwer es nun auch sein mag, einen solchen allgemeinen Maassstab als Anhalt für die Beurtheilung zu geben, so glaube ich doch, wenn ich meine Erfahrung zu Rathe ziehe, mich nicht von der Wahrheit sehr zu entfernen, wenn ich folgenden Satz aufstelle: bei ziemlich gleichen Durchschnitts-Temperaturen entspricht in Betreff des Verwesungsgrades eine Woche (Monat) Aufenthalt der Leiche in freier Luft zweien Wochen (Monaten) Aufenthalt derselben in Wasser und acht Wochen (Monaten) Lagerung auf gewöhnliche Weise in der Erde. Es werden also caet, par. drei Leichen ungefähr dasselbe Verwesungsstadium zeigen, von denen A. einen Monat z. B. auf dem Felde liegen geblieben war, B. vor zwei Monaten ertrunken und C. vor acht Monaten gestorben und in einem gewöhnlichen Sarge beerdigt worden war. Bei der Schätzung nach diesem Maassstabe und gehöriger Kritik der Umstände des Einzelfalles wird man vor erheblichen Irrthümern gesichert sein.

S. 19. Zeitfolge der Verwesungserscheinungen. Aeusserlieh.

Die grosse Mehrzahl aller Leichen, die auf den gerichtlichen Sectionstisch kommen, sind solche, die bisher in der Luft gelegen hatten, und diese nehmen wir als Typen, um danach den Fortgang des Verwesungsprocesses zu schildern.

 Das chronologisch erste Zeichen ist bekanntlich die Färbung der Bauchdecken in Grünliche (die Ausnahme von der Regel bei Ertrunknen wird unten [§. 48. spec. Theil] betrachtet werden), womit zugleich der eigentliche Verwesungsgeruch entsteht. Je nach der höhern oder niedern Temperatur und nach der Verschiedenheit der individuellen Bedingungen (§. 14.) entsteht diese Verfärbung in 24 – 73 Stunden nach dem Tode.

- In derselben Zeit werden die Augäpfel weich, nachgiebig für den Druck mit dem Finger.
- 3) Nach 3—5 Tagen, immer vom Tode an gerechnet, hat sich die grüne Färbung mehr saturirt und über den ganzen Unterleib, mit Einschluss der äussern Geschlechtstheile, verbroitet, wo sie aber in beiden Geschlechtern gleich eine mehr braungrüne, sehmutzige Beschaffenheit annimmt. Bei sehr vielen Leichen, namentlich bei allen, bei denone Erstickung concurrirt, drängen blutig-schaumige Flüssigkeiten aus Nase und Mund mit mehr oder weniger grossen Luftblasen hervor. Gleichzeitig beginnen, mit grosser topischer Unregelmässigkeit, sich grüne kleine oder grössere Flecke an andern Stellen, namentlich am Rücken, an den Unterextremitäten, am Halse, an den Seitensfächen der Brust ausschilden.
- 4) Nach acht bis zwölf Tagen etwa hat sich die Verfärbung, mit der der Geruch immer ganz gleichen Schritt geht, mehr und mehr, durch Zusammenfliessen der einzelnen Inseln, über den ganzen Körper verbreitet und ist dunkler geworden. An einzelnen Stellen, namentlich im Gesicht und am ganzen Halse bis zur Brust, wird sie schon jetzt röthlichgrün, weil das in's Zellgewebe ausgeschwitzte, zersetzte Blut durchschimmert. Die Fäulnissgase haben sich zu entwickeln begonnen, und blasen den Unterleib hoch auf. Sie sind, aber nicht in allen Fällen, brennbare Gase, Schwefel- und Phosphor-Wasserstoffgas. Man kann dann ein ziemlich lange brennendes Flämmchen unterhalten, wenn man in solchen Fällen einen kleinen Einstich durch die geschwollenen Bauchdecken macht, und eine angezündete Kerze davor hält. Die Hornhaut ist concav eingesunken, die Farbe der Augen aber noch erkennbar, während nicht in allen Fällen das Offensein der Pupillen bei unreisen Leibesfrüchten mehr sestzustellen ist. Der Sphincter Ani steht offen. An einzelnen Stellen, besonders gern an den Extremitaten und auf Hals und Brust, sieht man schmutzig-rothe Hautvenenstränge sich durch die noch heller gebliebenen Hautstellen hindurchschlängeln. Die Nägel sitzen noch fest.
 - 5) Vierzehn bis zwanzig Tage nach dem Tode zeigt sich die

Verwesungsfarbe am ganzen Körper gleichmässig froschgrün und blutrothbraun verbreitet. Die Oberhant ist stellenweise in wallnussgrossen Blasen erhoben, an andern Stellen in Handtellergrösse und in noch weiterm Umfange ganz abgelöst. Maden bedecken den Körper und suchen namentlich die faltigen Stellen und natürlichen Höhlen auf. Die Gasentwickelung hat so zugenommen, dass nicht nur die Bauchdecken wie eine grosse Kugel gewölbt erscheinen, die Brust deutlich künstlich gewölbt ist, sondern dass auch das ganze Zellgewebe wie aufgeblasen Dadurch gewinnt der ganze Körper ein gigantisches Ansehn. - Aus eben diesem Grunde sind jetzt auch die Gesichtszüge nicht mehr erkennbar, und das Recognoseiren der Leiche, auch von Seiten genauer Bekannten, findet Schwierigkeiten, denn indem die Augenlider, die Lippen, die Nase, die Backen stark aufgeschwollen erscheinen, muss natürlich die Physiognomie eine ganz andere geworden sein, als sie früher war. Dazu kommt. dass die Farbe der Augen jetzt nicht mehr erkennbar ist, denn der Augapfel, in welchem eine Iris und Pupille nicht mehr sichtbar, zeigt bei allen derartigen Leichon ohne Eine Ausnahme eine gleichförmige schmutzigrothe Färbung in der ganzen Continuität. der Sclerotica. Bei Männern ist jetzt der Penis unförmlich und colossal aufgeschwollen, und der Hodensack, der an der allgemeinen Verfärbung Theil nimmt, kann die Grösse eines Kindeskopfes erreichen. Die Nägel sind mit ihren Wurzeln abgelöst und liegen locker und leicht abziehbar an den Gliedern. schwarte löst sich leicht ab. Das Eintreten dieses höhern Verwesungsgrades ist übrigens sehr merklich durch die Lufttemperatur bedingt, und man kann, wenn man Witterungsextreme in's Auge fasst, + 16 bis 20 ° R. im Sommer einer Wintertemperatur von 0 bis + 8° insofern vergleichen, als jene schon in 8 bis 10 Tagen bewirkt, was in dieser erst in 20-30 Tagen zu Stande kommt. In diesem Stadium der Fäulniss wimmelt, wie gesagt, der Leichnam schon von Maden, und nichts Ungewöhnliches ist es, wenn derselbe frei in der Luft, oder wenn er im Wasser gelegen hatte, zu sehn, dass er auch andern Thieren bereits zur Nahrung gedient hat. Es sind dies die Land- und Wasserratten (diese vorzugswoise), Hunde, Katzen, Raubvögel,

Füchse und Wölfe. Unsre Flussfische fressen Leichname nicht

Man findet die Spuren dieser Gefrässigkeit an Brust und Bauch, die oft dadurch geöffnet sind, oder an den Extremitäten. an denen oft ganze Stellen wie bis auf die Knochen abnranarirt erscheinen. Die derartig entstandnen Oeffnungen der Höhlen und überhaupt diese Verletzungen von Weichgebilden wird man bei einiger Aufmerksamkeit nicht mit traumatischen Einwirkungen verwechseln können. Man kann bei einer wie hier geschilderten Beschaffenheit des Leichnams nun wohl mit einiger Sicherheit erklären, dass der Mensch, je nach den verschiednen Temperaturen und Medien, mindestens so lange todt sei, als oben angegeben, aber nicht, dass er längstens vor eben dieser Zeit gestorben, denn dieses so eben angegebene Stadium der Verwesung erhält sich im Allgemeinen, worin es sich von den frühern unterscheidet, sehr lange, viele Wochen, ja einige Monate, und geht nun ganz allmählig in das folgende Stadium über. Grünfaule, aufgeblähte und excoriirte Körper von einem und von drei bis etwa fünf Monaten nach dem Tode verflossener Zeit (caet, par.) sind nicht mit einiger Sicherheit von einander zu unterscheiden.

6) Nach vier bis sechs Monaten, bei Leichen, die in warmen und nassen Medien lagen, schon früher, tritt das Stadium der nutriden Colliquation ein. Die Bedeckungen der Höhlen sind durch die fortwährende Gasentwickelung gesprengt, und Brustund Bauchhöhle liegen offen. Selbst die Schädelnäthe haben oft dem Drucke weichen müssen; die Schädelknochen sind dann in den Suturen geplatzt, und das Gehirn ist ausgeflossen. Eben so sind die Augenhöhlen leer. Alle Weichtheile sind in breiiger Auflösung begriffen, oder theilweise, und später ie mehr und mehr, bereits aufgelöst, aufgezehrt und verschwunden; ganze Knochen, namentlich die des Schädels und der Extremitäten. liegen nackt da. Die Extremitäten-Knochen zeigen sich auch häufig jetzt schon, wegen Zerstörung der Fascien und Bänder, aus den Gelenken gelöst. Keine Spur einer Physiognomie ist mehr erkennbar. Ob weibliche Brüste vorhanden waren, ist gleichfalls nicht mehr zu bestimmen, und da auch die äussern Geschlechtstheile jetzt ganz verschwunden sind, so kann man nach dem aussern Habitus nur dann noch das fragliche Geschlecht des Verstorbuen bestimmen, wenn die Schaamhaare oder der Wuchs

46

derselben noch sichtbar sind, was nicht selten der Fall ist. Eine scharfe Begrenzung derselben auf dem Schaamberg bezeichnet nämlich bekanntlich das weibliche, eine Fortsetzung derselben bis zum Nabel das männliche Geschlecht. Die Möglichkeit, an einem solchen, gazu unkenntlich geworlenen Körper noch das Geschlecht zu bestimmen, kann überdies zuch selbst in diesem Stadium noch durch die Untersuchung: ob ein Uterus vorhanden? gegeben sein. (S. 19. bis 22. Fall.) **)

S. 20. Fortsetzung. Verseifung.

Wenn fortwährend auf den verwesenden Leichnam Wasser einwirkt, sei es, dass er im Wasser selbst, oder auch nur in einem sehr feuchten Erdreich läge, dann, aber auch nur dann, und im Allgemeinen desto leichter, je fetter der Körper war, weshalb Kinderleichen leichter verseifen, als die Leichen Erwachsner, schreitet die colliquative Verwesung nicht weiter vor. Unter weitern, mit Ausnahme der beiden eben angegebenen, unbekannten Bedingungen, tritt dann bei manchen, keineswegs bei allen Leichen ein Verseifungsprocess ein, indem sich die Fettsäure mit dem Ammoniak verbindet, und es bildet sich das Leichenfett, Fettwachs, adipocire. **) Wann dieser Saponificationsprocess sich zu bilden beginnt, ist schwer auch nur allgemein zu bestimmen. Dass die Todtengräber auf dem Kirchhofe des innocens in Paris, wo man zuerst Erfahrungen im Grossen über das Leichenfett zu machen Gelegenheit hatte (Fourcroy); weit vom Ziele abirrten, wenn sie einen Zeitraum von dreissig Jahren annahmen, ist zweifellos. Es bildet sich, wenn es sich bildet, sehr viel früher. De vergie ***) meint, es erfordere Ein Jahr, um den ganzen Leichnam eines Ertrunknen, und ungefähr drei Jahre, um einen in der Erde liegenden Leichnam zu sano-

^{*)} Ueber den eigenthümlichen Verlauf der Verwesung bei Ertrunknen verlaufen spec. Theil 6. Kap. Erstickungstod, §. 58.; über die Verwesung der Frucht in utero §. 104.

^{**)} Ueber die Theorie der Fettwachsbildung verweise ich auf Orfila, a. a. O. I. S. 328. Eine chemische Uutersuchung von Wetherell s. im Arch. der Pharmacie 1867 Februar, S. 203.

^{***)} a. a. O. I. S. 97.

nificiren. Ich habe indess unter meinen selbstbeobachteten Fällen von Verseifung, ausser dem unten folgenden (37.) Fall von theilweiser Verseifung nach wenigen Wochen, den Fall eines neugebornen Kindes anzuführen, das erst dreizehn Monate in einem Garten, der sehr feuchten Boden hatte, in grober Packleinewand eingehüllt, vergraben gewesen, und das bereits etwa zu einem Dritttheil des ganzen Körpers saponificirt war (s. 19. Fall), so wie endlich einen neusten Fall, in welchem ich die sämmtlichen ausgegrabenen Reste einer Frucht in Fettwachs eingebettet fand, welche, wie in der öffentlichen Verhandlung festgestellt wurde, genan vor erst 62 Monaten im Garten vergraben worden war. In weniger als drei bis vier Monaten im Wasser und einem halben Jahre in feuchter Erde dürfte wohl Adipocire - Bildung in grösserm Umfange nicht zu Stande kommen. In grösserm Umfange, denn Anfänge zu ihrer Entwicklung findet man auch schon früher. Gebildet ist es auch für den Ungeübtesten nicht Es ist ein homogenes, rein oder schwach gelbzu verkennen. lich-weisses, fettiges, in den Fingern dehnbares, weich zu schneidendes, an der Flamme schmelzbares Gebilde, von einem keineswegs sehr widerlichen, sondern von dumpfig-käseähnlichem Geruch. Das Muskelgewebe mit seinen Sehnen und Sehnenscheiden wird am frühsten ergriffen. Es giebt aber kein ausseres und kein inneres Organ, das nicht der Fettwachsbildung unterläge. Alle davon befallenen Theile werden zu umförmlichen Klumpen, in denen die ursprüngliche Bildung nicht mehr zu erkennen ist. Nach den Versuchen von Güntz*) hat das gebildete Fettwachs einer Leiche mehr Volum, als alles Fett, was der Körper besass, Es ist dieser Umstand bei der Bestimmung des Gewichtes der Leiche eines Neugebornen zur Feststellung seines Alters sehr zu beachten, um so mehr, als die Erdleichen dieser Beschaffenheit ohnedies durch das anklebende Erdreich u. s. w., das gar nicht ganz davon zu entfernen ist, schwerer werden. Ich habe niemals einen ganzen Leichnam vollständig verseift gesehn, und kann deshalb die gleichlautende Behauptung Devergie's nur bestätigen. **)

⁴⁾ a. a. O. S. 38.

^{••)} Fälle von Fettwachsbildung s. Fall 19., 20., 32., 35., 37., 370.

5. 21. Fortsetzung. Mumification.

Insofern man bloss die Erhaltung des Leichnams durch unbestimmte Zeit im Auge hatte, war es nicht unangemessen, wie Einige thun *), eine fette und eine trockne Mumisirung anzunehmen. Aber die "fette Mumisirung" oder Verseifung ist sowohl chemisch, wie für die sinnliche Wahrnehmung, ein so durchaus eigenthümlicher Process und so verschieden von der eigentlichen Mumification, dass beide Umwandlungen ganz zu trennen sind, wenn gleich wir beide gemeinschaftlich an einer und derselben Leiche gefunden haben (32. Fall). Bekanntlich nennt man Mumification jene merkwürdige vollständige Austrocknung des Leichnams, wobei derselbe im Allgemeinen seine Form, ja sogar seine, wenn auch entstellten, Gesichtszüge behält, und eine rostbraune Farbe annimmt. Die Haut eines solchen Körpers ist trocken, pergamentartig hart, fest an den Knochen auliegend. Der Geruch ist gar nicht dem verwester Leichen ähnlich, sondern dem des alten Käses. Die innern Organe findet man theils ganz verschwunden, theils in eine schwarzbraune, trockne, und für das unbewaffnete Auge gewöhnlich organisch unkennbare Masse verwandelt, in der sich, namentlich in der Bauchhöhle, die einzelnen mit einander verschmolzenen Theile schwer herausfinden lassen. Microscopische und chemische Analysen hat Toussaint theils selbst angestellt, theils gesammelt. **) Dass eine solche Verwandlung der Leiche künstlich durch Einspritzungen von Arsenik, durch allerhand verschiedene Einbalsamirungs - Methoden u. s. w. erzeugt werden kann, war schon den Egyptern bekannt. Desto weniger aber sind es die allgemeinen Bedingungen der natürlichen Mumification, von denen man nur einige kennt. Sie entsteht eben so gut an Leichen, die, in Gewölben beigesetzt. oder sonst auf andre Art beständig einem austrockneuden Luftzuge ausgesetzt sind, wie man an einer Leiche sehn kann, die seit mehr als sechszig Jahren in Charlottenburg bei Berlin in einem offnen, nur mit einem eisernen Gitter verschlossenem Gewölbe

Siebenhaar, encycl. Handbuch der ger. Arzneik. Leipzig, 1838. 1.
 S. 474.

^{**)} s. meine Vierteljahrsschr. für ger. u. öff. Med. 1857. XI. S. 203 u. f.

beigesetzt, und vollständig mumificirt und wohl erhalten ist, als dieselbe andrerseits in möglichst von der Luft abgeschlossenen. in Bleisärgen u. dergl. beerdigten Leichen vorgckommen ist. *) Dass Leichen in heissem, austrocknendem Sande leicht mumificiren, scheint nicht zu bezweifeln, und die Erzählungen von ganzen, in den arabischen Sandwüsten verschütteten Caravanen, die man in späten Zeiten als Mumien wiedergefunden, sind nicht unglaubwürdig; denn sehr hohe Temperatur, zumal wenn dieselbe mit sehr grosser Trockenheit verbunden, scheint vorzugsweise die Mumification zu begünstigen, weil diese Einflüsse - eben auch wie ein beständiger Luftzug - den Wassergehalt der Leiche rasch verflüchtigen. Kinder sollen leichter als Erwachsne, Weiber rascher als Männer, magere Körper schueller als fette mumificiren. - In Betreff der Lebensweise des Verstorbnen will Rieke **), welcher das Vorkommen natürlicher Mumien auch auf den Stuttgarter Kirchhöfen behauptet, von den dortigen Todtengrabern das bekannte humoristische Wort ihres Collegen in der köstlichen Todtengräberscene im Hamlet bestätigen gehört haben, "dass das Verfaulen bei einem Lohgerber volle neun Jahre dauere", wofür jedoch noch andere Untersuchungen als so unzuverlässige von Todtengräbern abzuwarten sein werden. Gewiss ist, dass, einmal ausgebildet, die Mumie sich Jahrtausende lang erhalten kann. Es würde demnach erforderlichen Falls kaum mit einiger Wahrscheinlichkeit zu bestimmen sein, wie lange ein mumificirt gefundener Körper schon verstorben sein könne, denn mit der ganz allgemeinen, wohl haltbaren Erklärung, dass allermindestens der Tod schon vor Jahr und Tag erfolgt sein müsse, wird dem Untersuchungsrichter wohl nur in den seltensten Fällen gedient sein. - Für den gerichtlichen Sectionstisch haben nur eine wirklich practische Bedeutung: die Mumificirung der Nabelschnur bei Neugebornen und die Mumification der Leichen nach Arsenikvergiftungen, und auf diese Beide wird unten zurückzukommen sein. (Vergl. §§. 34. und 99. spec. Theil.)

^{*)} Nach der Versicherung des Prof. Demaria, Herausgebers der italienischen Uebersetzung nusers Handbuchs, ist die Munification der Leichen in verschiednen Oertlichkeiten Piemouts sogar eine recht häufige Erscheinung, wofür D. mehrere Beispiele anführt.

^{**)} Ueber den Einfluss der Verwenungsdünste u. s. w. Stuttg. 1840.

5. 22. Zeitfolge der Verwesungserscheinungen. Innerlich.

Nie und unter keinen Bedingungen unterliegen die innern Organe in gleichmässiger Einwirkung dem Verwesungsprocesse. Ihre so sehr verschiedne histologische Structur, ihr verschiedener Gehalt an Blut und andern Flüssigkeiten, ihre oberflächlichere oder tiefere Lage, die ihrerseits wieder eine geringere oder stärkere Imbibition mit Flüssigkeiten nach dem Gesetze der Schwere bedingt, und endlich die Möglichkeit des Zutritts der atmosphärischen Luft zu ihnen, die bald erleichterter, bald erschwerter ist, bedingen vielmehr die bemerkenswerthesten Verschiedenheiten. Es giebt Weichgebilde, die eine zwanzig- bis dreissigfach so lange Zeit bedürfen, um vollständig zu verwesen, als andre, und die Chronologie der Fäulniss der einzelnen innern Organe ist deshalb eine eben so sichere und eher noch eine mehr Sicherheit gewährende Unterlage für das Urtheil betreffend die Bestimmung der Zeit des Todes, als die Berücksichtigung der Stadien der Verwesung der Körperoberfläche. Nach meinen langjährigen Beobachtungen an Leichen aus allen Stadien, und unabhängig von dem. was Andre behaupten, die aus dieser Frage gleichfalls ein Studium gemacht haben (Bichat, Orfila, Devergie, Güntz, Hébreard), glaube ich Folgendes als zuverlässig geben zu können.

1) Das am frühsten durch die Verwesung alterirte innere Organ ist die Luftröhre mit Einschluss des Kehlkopfes. Bei noch ganz frischen oder bei solchen Leichen, bei denen sich äusserlich am Unterleibe nur erst einzelne grüne Flecke zu zeigen beginnen, die noch inselartig getrennt von einander stehn, zeigt sich die Schleimhaut der Trachea in ihrem ganzen Verlauf bis in die Bronchien noch todtenbleich, vorausgesetzt, dass der Tod nicht durch Erstickung oder Laryngitis erfolgt war. Sobald aber die Verwesung nur irgend weiter vorgeschritten ist, und meist schon bei solchen Leichen, die im Uebrigen äusserlich noch frisch erscheinen, bei denen aber schon der ganze Unterleib eine zusammenhängende grüne Oberfläche darbietet, also im Allgemeinen im Sommer nach drei bis fünf, im Winter nach sechs bis acht Tagen, findet man, während noch kein andres Organ irgend sichtbar von der Verwesung ergriffen und in seiner natärlichen

Beschaffenheit verändert ist, bereits die Schleimhaut der Luftröhre verfärbt, nämlich gleichmässig schmutzig kirschroth oder braunroth, ohne dass selbst die Loupe in dieser Verfärbung Gefässinjectionen, die eben nicht vorhanden sind, erkennen kann. Imbibition hier wirksam sei, oder der unmittelbare Zutritt der atmosphärischen Luft, mag dahingestellt bleiben. Der Ungeübte möge nicht für Capillariniection und Resultat des Erstickungsoder Estrinkungstodes halten, was einfaches und früh eintretendes Leichenphänomen ist. Eine Vergleichung der Abbildungen Taf. IX. Fig. 19. und Taf. VIII. Fig. 23., von denen erstere die verwesende Luströhre nach natürlichem Tode, letztere die frische Luftröhre eines Erhängten darstellt, möge die Diagnose erleichtern. Die verschiednen Lebensalter, Constitutionen und Todesarten bedingen hier durchaus keinen Unterschied. Im weitern Verlauf der Verwesung wird die Luftröhrenschleimhaut olivengrün, die Knorpel des Kanals trennen sich von einander, worüber indess Monate vergehn, bis sie zuletzt im allgemeinen Auflösungsprocess verschwinden. *)

^{*)} Ich habe zu viele Hunderte von Leichen auf diesen Umstand hin sorefältig untersucht, und niemals eine einzige Ausnahme gefunden, um nicht die Behanptung aufstellen zu dürfen, dass man geeigneten Falls aus diesem frühen Verwesen der Luftröhre auch noch andre Schlüsse, als den über die Zeit des Todes, ziehen dürfe. Dies geschah in einem Falle, der der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen zum Superarbitrium vorlag. Die Obducenten eines Falles von sehr zweifelhafter Erstickung hatten übersehn, die innere Fläche der Luftröhre, so wie deren etwanigen Inhalt, zu untersuchen. Die Deputation konnte deshalb die Annahme des Erstickungstodes Seitens der Gerichtsärzte nicht für gerechtfertigt erklären, und machte ihre Gründe im Superarbitrium geltend. In Folge desselben fand sich die Staatsanwaltschaft veranlasst, eine nachträgliche Erklärung der Obducenten, namentlich über den genannten Punkt, einzufordern. Dieselben gaben nnnmehr, nachdem jetzt bereits eine lange Zeit seit der Obduction verflossen war, aus dem Gedächtniss zu Protokoll; dass Luftröhre nud Kehlkopf leer, und deren Schleimhaut blass gefunden worden seien. Nun aber ergab das Obductions-Protokoll, dass die Leiche zur Zeit der Section bereits in hohem Grade verwest gewesen war, und wir mussten im nachträglich eingeforderten Ober-Gntachten, auf Grund der hier mitgetheilten Erfahrungen, mit Bestimmtheit erklären, dass hier ein Gedächtniss - Irrthum der Obducenten obwalten müsse, indem niemals bei schon sehr verwesten Leichen die Luftröhre noch unaugegriffen von der Fäuluiss gefunden würde, vielmehr dies Organ

- 2) Das Gehirn der Neugebornen und der Kinder bis etwa gegen das erste Lebensjahr hin folgt zunächst in der frühen Wahrscheinlich begünstigt die natürliche, noch so Verwesung. weiche Beschaffenheit des Organs bei kleinen Kindern diese frühe Zerstörung, an welcher gewiss auch der Umstand Theil hat, dass die atmosphärische Luft durch die nur mit sehnigt-häutigen Gebilden bedeckten Fontanellen leichtern Zutritt gewinnt. erklärt es sich, warum dieses Gehirn entschieden früher fault, als das der Erwachsnen, das weit derber und fester, und durch eine ungetrennte Knochenhülle gegen die Einwirkung der Luft geschützt ist. Gewiss ist, dass bei noch völliger Integrität aller Höhlenorgane, wenn nur äusserlich schon Verwesungsfarbe sichtbar ist, das Gehirn bei kleinen Kindern jenes Alters schon zerstört gefunden wird. Es füllt dann die Schädelhöhle nicht mehr aus, und ist in einen mehr oder weniger flüssigen, rosenröthlichen Brei verwandelt, welcher beim Entfernen der Schädelknochen sofort ausfliesst, und gar keine Untersuchung der einzelnen Gehirntheile mehr gestattet, ein Umstand, der bei Feststellung zweifelhafter Todesarten der Neugebornen sehr störend einwirken kann.
- 3) Es giebt kein Organ in den Leichen, das in so mannigfact verschiednen Formen angetroffen w\u00fcrde, als der Magen. Der Form nach bald keiner, bald gr\u00fcsser, bald von Gas ausgedehnt, bald zusammengefallen, bald mit Speiseresten der verschiedensten Art halb oder ganz angefullt, bald leer, ist nicht Ein Magen ganz dem andern gleich. Hierzu kommt, dass F\u00e4rbestoffeden Magen sehr leicht imbibiren, so dass seine Schleimhaut die verschiedensten F\u00e4rbungen eigt, eine gelbliche von Gallenstoffeu, eine blufige, eine schw\u00e4rzliche von Arzneien, von dunkeln Obstsiften u. dergl., eine r\u00f6thliche von rothem Wein u. s. w., wobei wir die Ver\u00e4nderungen durch Krankheiten, Catarrh, Ent\u00e4ndung, \u00e4thete, wie den Leichenprocess der gallertartigen Erweichung ganz bei Seite lassen. — Der Magen verwest sehr fr\u00e4h.

dasjenige sei, das grade am frühsten die Wirkungen derselben zeige. Der Fall blieb sonach unentschieden, und zeigt, dass die bier angeregte Frage keine müssige, sonderu eine Frage von entschieden practischer Wichtigkeit ist.

Die ersten Spuren der Fäulniss zeigen sich schon nach vier bis sechs Tagen in inselartigen, schmutzig verwaschen rothen, nicht umschriebnen. ganz unregelmässigen, kleinern oder grössern, ja bis zu Handteller grossen Flecken im Fundus, in welchem man gewöhnlich einzelne blaurothe Venenstränge sieht, die die röthlichen Flecke durchziehn. Alle diese Erscheinungen zeigen sich zuerst an der hintern Wand, wo sie durch Hypostase mit bedingt werden, bald aber dann auch an der vordern. (S. die Abbildungen Taf. IV., Fig. 9. u. 10., die einen solchen Magen naturgetreu darstellen, und dadurch eine Andeutung des allgemeinen Bildes dieser Verfärbung geben.) Gleichzeitig bilden sich auch solche blaurothe Venenstränge an der kleimen Curvatur. Sehr wichtig ist es, bei zweifelhaften Vergiftungen diese Alterationen zu kennen und zu beachten, um sich dadurch nicht zu einem voreiligen Urtheil verleiten zu lassen. Die als Blutstasen, wohl gar als Entzündungsspurena (!) von nicht wenigen Schriftstellern geschilderten Flecke, welche man als Zeichen des Erstickungstodes beim Erhängen und Ertrinken aufgestellt hat, sind durchaus nichts Andres, als diese hier geschilderten Merkmale der so früh beginnenden Verwesung. Je mehr sie nun vorschreitet, desto mehr verfärbt sich der Magen von der schmutzigrothen bis zur grauschwarzen Färbung, und in demselben Maasse unterliegen seine Häute dem Erweichungsprocess, der aber gleichmässig in den sämmtlichen Häuten vorschreitet. Nicht in einem einzigen Falle habe ich eine Ablösung (Excoriation) der Schleim- von der Muskelhaut, wie sie als Wirkung ätzender Gifte vorkommt, nicht zu verwechseln mit der bloss emphysematischen Auflockerung der Mucosa als blosses Fäulnissproduct, gesehn. *)

4) Auf den Magen folgen die D\u00e4rme in der Zeitfolge der Verwesung, und f\u00fcr den \u00fcbrigen Theil des Darmkanals gilt alles in Betreff des Magens Angef\u00fchrte. **) Die, Jedem, der auch nur

^{*)} Ich führe dies ausdrücklich an aus Veranlassung eines bei der wissenschaftlichen Deputation zum Superarbitrium vorgekommenen wichtigen Falles, in welchem mit Unrecht die zweifelhafte Arsenükvergiftung bestritten, und die Ablösung der Magenschleimhaut in der Leiche als Fänlnissproduct angesprochen worden war.

^{**)} Ich erinnere mich keines Falles, in welchem wir (unverletzte) Darm-

einige pathologische Leichenöfinungen gemacht hat, bekannte Färbung durch Gallenfarbstoffe, die durch Exosmose an den der Gallenblase nahe liegenden Darmparthieen entsteht, kann nicht fünschen. Desto leichter aber die hypostatische Färbung der Darmschlingen, die sich schon früh einstellt, und besonders sichtbar wird, wenn man die im kleinen Becken liegenden hervorzieht. (Vergl. §. 11.) Im Verfolg der Verwesung werden die Därme dunkelbraun, sie platzen, ergiessen ihren Inhalt, sie werden sehmierig, und verwandeln sich endlich in einen unförmlichen dunkeln Brei. Orfila will bei ausgegräbnen Leichen noch einzelne Reste von Darmöbrnen gefunden haben, wo keine Spur von Brustorganen mehr vorhanden war. Ich selbst habe in einem eben solchen Fällo in einer anscheinenden Darmschlinge frischen Koth gefunden.

- 5) In der Mehrzahl der Fälle pflegt sich die Mitz länger un erhalten, als Magen und Darmkanal, wenn gleich sie in einzelnen Fällen auch sehon früher der Verwesung unterliegt, was wohl von ihrer mehr oder weniger gesunden Beschaffenheit abhängen mag. Gewiss ist, dass sie in die Reihe der Organe gehört, die sehon früher angegriffen werden. Sie wird dann weich, und je später, desto mehr musartig, lässt sich leicht zerdrücken, und wenn sie noch weiter zersetzt ist, so wird sie stahlblaugrün und so weich, dass man sie mit dem Messerstiel abschaben kann.
 - 6) Etwas länger als die bisher genannten Organe wider-

parthiene früher von der Verwesung ergriffen gefunden hätten, als den Magen, und kann auch hierfür einem wichtiger Ball als Belleg dazu mittheilen,
wie praetisch wichtig und mentbehrich die Kenntanis der Zeiffolge der
Verwesungserscheinungen für den Gerichtszutz ist. In einem, im westlichen
Theile der Monarchie vorgekommenen Falle von zweichlafter Vergittung
durch Frunze Goldric. hatten die Obluevente, Eatständung und Brand des
Magens- angenommen, and ausstrücklich, die dunkle Röthung und Zerreissichkeit der Magenhäute" nicht am Rechung des sonst unzweifelnaft bestandene Fäulnissgrades der Leiche gesehrieben, "weil der ührige Theil des
Darmkanals noch nicht von der Fäulniss ergriffen war". Dieser angenommene, Brand" veranlasste eine Verschleppung der Sache durch alle der igsestliche technische Instanzen, und die irrige Amahm der Oblacenten
musste in einem Superarbitrium der wissenschaftlichen Deputation berichtigt
werden.

stehn Netze und Gekröse. Sie können sich sogar mehrere Wochen nach dem Tode noch wohl erhalten zeigen, wenn sie sehr mager sind, verwesen aber, wenn fettreich, sehen früh. Sie werden dann graulich - grün und trocken. Zu Irrthümern und Verwechslungen werden diese Organe nicht leicht Veranlassung geben können.

- 7) In den gewöhnlichen Fällen findet man die Leber noch einige Wochen nach dem Tode derb und fest. Bei Neugebornen indess wird sie früher von der Verwesung ergriffen, als bei Erwachsnen. Dieselbe beginnt auf der convexen Fläche, und zeigt sich hier in einer schillernd grünen Farbe, welche später das ganze Organ einnimmt, bis es entlich kohlesbwarz wird. In demselben Maasse verringert sich, wie natürlich in allen Organen, ihr Blutgehalt durch Verdunstung, und das Parenchym wird mehr und mehr breiartig. Das feste Gewebe der Gallenblase dagegen erhält sich lange erkennbar, nur füllt die Blase, wenn sie nicht Gallenconcremente enthält, da die Galle theils ausschwitzt, theils verdunstet. in sich zusamme.
- 8) Erst jetzt folgt in der Reihe der verwesenden Organe das Gehirn der Erwachsnen. Wie das Gehirn schon gleich nach dem Tode zusammensinkt, so geschieht dies mehr und mehr, je mehr die Verwesung darin vorschreitet. Ihre ersten Spuren zeigen sich, auffallend genug, nicht an der Oberfläche, sondern an der Basis des grossen Gehirns in einer hellgrünen Färbung, die sich dann von unten nach oben fortsetzt, und sich mehr und mehr über das ganze Gehirn verbreitet. Sie schreitet deutlich wahrnehmbar von der Rinden- in die Marksubstanz fort. Nach zwei bis drei Wochen (in mittlerer Lufttemperatur) erweicht sich das Gehirn: es dauert indess Monate, ehe das Gehirn der Erwachsnen sich in jenen röthlichen Brei verwandelt, in welchen das neugeborne Gehirn so früh übergeht (S. 52). Viel früher indess fault, wegen des erleichterten Luftzutritts, das verwundete Gehirn, wie dies mit allen verwundeten Organen der Fall ist, ein Umstand, der bei penetrirenden Kopfverletzungen die Gründlichkeit der Untersuchung trüben kann.

Die bisher aufgezählten Organe bilden die erste Reihe, die der früh verwesenden. In die zweite, zu den spät faulenden, gehört zunächst 9) das Herz. Wenn schon Magen, Därme, Leber u. s. w. ten inden lang nach dem Tode sichtlich in Verwesung vorgeschritten, findet man diesen straffen und derben Hohlmuskel noch frisch und in allen seinen Theilen erkennbar, wenn gleich flach und zusammengefallen, und dann meist blutleer, oder nur wenigen keste eines schmierigen Blutes enthaltend. Allmählig erweicht sich dann das Herz, namentlich zuerst die Trabekeln, dann aber auch die Wände; es wird weich, grünlich, zuletzt graugrün, und entlich schwarz. Die geringe Menge Liquer Pericardit ist bei irgend vorgeschrittener Fäulniss des Herzens verdunstet, und der Herzbeutel ganz trocken. Es vergehn aber einige Monate nach dem Tode, bis das Herz diese hohen Verwesungsgrade zeigt.

10) Ungefähr in derselben Zeit mit dem Herzen, zuweilen schon früher, beginnen die Lungen die Wirkung des Zersetzungsprocesses zu zeigen. In Leichen, die äusserlich bereits die höhern Fäulnissgrade zeigen, wie gesättigt grüne Farbe, Ablösung der Epidermis u. s. w., findet man sehr häufig die Lungen noch ganz wohl und so erhalten, dass ihre Structur, wenn auch nicht mehr ihr Blutgehalt, noch sehr gut erkennbar ist. Diese unbestreitbare Thatsache bildet einen wichtigen Einwand zur Beseitigung der Einwürfe der Theoretiker (Henke's und aller seiner Nachfolger), in Betreff der Beweiskraft des hydrostatischen Theils der Athemprobe. Denn wenn Lungen eines Neugebornen, dessen . Leiche noch frisch ist, oder selbst auch schon die ersten Spuren der Verwesung, wie grünliche Bauchdecken, zeigt, sich auf der Wasserfläche schwimmend erhalten, so kann wohl vom Schreibtisch her, aber nicht nach den Erfahrungen am Secirtisch, angenommen werden, dass sie möglicherweise schwimmen, weil sich Fäulnissgase in ihnen entwickelt, und sie specifisch leichter als Wasser gemacht haben; denn niemals faulen Lungen so früh, wenigstens gehören die Fälle, wo sie überhaupt verhältnissmässig zu andern und früh faulenden Organen schon kurze Zeit nach dem Tode zu verwesen beginnen, zu den allerseltensten Ausnahmen. Dazu kommt vom Standpunkt der Praxis, dass die Fäulniss in den Lungen gar nicht zu verkennen ist. Ihre ersten Spuren zeigen sich in hirsekorn- bis bohnengrossen Blasen, die durch Gasansammlung unter der Pleura entstehn, und wirklich so deutlich erkennbar sind, dass schon darin ein ganz einfaches diagnostisches Zeichen der Fäulniss gegeben, und auch in dieser Beziehung ein Schwimmen der Lungen wegen Fäulniss unschwer als solches zu erkennen ist. Diese Blasen stehn Anfangs einzeln und an den verschiedensten Theilen der Lunge. Später bilden sich dergleichen mehr und mehr, so dass man dann ganze Lappen, namentlich und vorzugsweise die untere Fläche beider Lungen, dicht mit denselben besetzt findet.

Die Farbe der Langen zeigt sich Anfangs, trotz der Entwicklung dieser Bläschen, noch gar nicht verändert. Im weitern
Verland des Verwesungsprocesses wird sie dunkler, flaschengrün,
dann wirklich schwarz, und mit diesen höhern Färbungen hält
die Zerstörung des Parenchyms gleichen Schritt. Die Langen
werden weich, sinken, wegen Verdunstung ihres flüssigen Inhalts,
zusammen, und werden endlich ganz zerstört.

Die hier so eben in Bezug genommenen Ausnahmefälle von frühem Verwesen der Lungen, die einzigen, die ich in einer äusserst zahlreichen Menge von Beobachtungen an Kinderleichen gesehn, waren folgende:

15., 16., 17. und 18. Fall. Frühes Eintreten der Verwesung in den Lungen.

- 15) Ein reifes, weitliches Neugebornes, das gelebt hatet, wie sich später nurweifelhaft ergab, war im Wasser todt gefunden worden. Die Todesursache war Hyperämie in der Kopfhöhle. Der Körper hatte zwar schon grüns Flecke auf der Bauchhaut, war aber im Uebrigen noch recht frisch und ohne Fäsilnsiegernch. Nichted-estoweiger fanden wir schon kleine Luftblasen auf der Öberfäsche beider Lungen. Trott derselben waren aber sämmtliche Zeichen der Athemprobe so ansgeprägt, so übereinstimmend und beweisend, dass wir keinen Austand nehmen konnten, das sichtgehabte Leben des Kindes nach der Geburt als gewiss anzunehmen, das sich, wie gesagt, später auch vollkommen bestätigte.
- 16) In einem zweiten Falle, bei einem Kinde, das reif geboren und r-höchst wahrscheinlich durch Umschlingung der Nabelschung apopletische gestorben war, fanden sich in der noch frischen Leiche, nameutlich auf der Oberfäsche der linken Lunge, zahlreiche Luftbläschen, worunter sogar Eine von der Grösse einer kleinen weissen Böhne.
- 17) In einem dritten Falle war es wirklich überraschend, bei einem ganz ausgetragenen, so frischem Kinde, dass dessen Leiche (im April bei + 9 bis

^{*)} Vergl. über die Fäuluiss der Lungen: spec. Theil §. 94.

- 18) Ein vierter Fall betraf einen am 27. April auf der Strasse gefunden Lielnam eines neugeborne reifen Knaben (bei + 8 bis 10° R.), desen Bauchdecken zwar allerdings sehon grifu verfärlet, dessen Lungen jödoch, wie bei nur erst anfangender Verwesung: zu erwarten, noch ganz frisch waren. Sie waren sehön rosenroth, bläulich marmorirt, füllten die Höhle ganz aus, knisterten stark, und ergaben beim Einschneiden Ziechen und bluttgen Schaum. Am beiden Lungen aber waren die Basis, und theilveises auch die untern Lappen, sehon mit vielen hirsekorugrossen, biehnst deutlichen Fänlichsbläschen besetzt, die, wie immer, perlehaurig die Herura erhoben.
- 11) Später als Lungen und Herz werden die harten, festen Nieren von der Fäulniss ergriffen, die man niemals, so wenig als Eines der hier als spät faulend bezeichneten Organe, in einer frischen, oder nur halb verwesten Leiche putrid ergriffen finden wird. Später verfärben sie sich zuerst chocoladenbraun, dann erweichen sie sich, während man noch ihre granulose Textur recht gut erkennen kann, und erst schr spät nach dem Tode findet man sie schmierig, leicht zerreissbar und schwarzgrün von Farbe. Noch länger als die Nieren hält sich
- 12) die Harnblase, die, sie mag leer oder mehr oder weniger gefüllt sein, erst zu faulen beginnt, wenn alle bisher genannten Organe in Verwesung schon vorgeschritten sind.
- 13) Die Speiseröhre hält in Beziehung auf Vorschreiten in der Verwesung keineswegs gleichen Schritt mit dem übrigen Theil des Darmkanals. Sie hat vielmehr eine grosse Widerstandskraft, und man findet sie noch nach Monaten ziemlich straff und nur schmutzig graugrün gefärbt, wenn Magen und Därme schon kein Gegenstand genauerer Untersuchung mehr sind.
- 14) Von dem Pancreas gilt der Satz, dass man eine schon ganz und gar verweste Leiche vor sich haben muss, um auch dies Organ bereits vom Falunissprocess ergriffen zu sehn. Es wird durch denselben und bleibt auch lange nur schmutzig röthlich gefärbt, bis es endlich der allgemeinen Zerstörung unterliest.

- 15) Zu den sehr spät faulenden Theilen gehört das Zwerchfell. Es bekommt zwar schon in den ersten Wochen nach dem Tode grüne Flecke, aber man kann noch in vier bis sechs Monate alten Leichen deutlich seine Muskular- und aponeurotischen Gehilde von einander unterscheiden.
- 16) Kleinere Blutgefässe, die in faulenden Organen veraufen, entziehn sich der Beobachtung. Die grössern Stämme aber, namentlich die Arterienstämme, werden von allen Weichgebilden mit am allerspätesten zerstört. In einem Falle bei Devergie") war die Aorta bei einer, nach vierzehn Monaten ausgegrahnen Leiche noch ganz und vollkommen erkennbar.
- 17) Die allergrösste Widerstandsfähigkeit unter allen Weichtheilen endlich muss ich (gegen Orfila) dem Uterus vindiciren. Man findet ihn noch ganz in seiner Lage, ziemlich frisch und derb, schmutzig röthlich gefärbt und so erhalten, dass man ihn aufschneiden und sein Inneres untersuchen kann, wenn kein einziges aller übrigen Organe mehr Untersuchungsgegenstand ist. Wie wichtig diese Erfahrungsthatsache werden kann zur Feststellung einer zur Zeit des längst verflossenen Todestages zweifelbaft gewesenen Schwangerschaft, beweist der hier folgende, sehr denkwürdige (20.) Fall. Auch neugeborne weibliche Früchte, also das Lebensalter, machen hier keinen Unterschied. Gerade solche Leichen kommen uns häufig in den höchsten Verwesungsstadien vor, was in der Natur der Sache liegt, da in einer grossen Stadt fortwährend todtgeborne, oder bald nach der Geburt verstorbne, uneheliche neugeborne Kinder, theils um die Geburt zu verheimlichen, theils um die Beerdigungskosten zu ersparen, heimlich beseitigt, in Abtritte, Cloaken, Rinnsteine geworfen, oder in Kellern. Gärten u. s. w. begraben, und dann oft erst nach sehr langer Zeit aufgefunden werden. Immer aber finden wir auch hier, bei allgemeinster, vollständigster Verwesung, die Gebärmutter noch sichtlich erhalten, so dass es in solchen Fällen, wenn 'auch die äussern Genitalien völlig zerstört sind, noch möglich ist, das Geschlecht der Frucht zu bestimmen. Sehr entscheidende Beweise für diese so sehr lange Erhaltung der Gebärmutter lieferten folgende Fälle:

^{*)} a. a. O. I. S. 133,

19. Fall. Fettwachsbildung. Erkennbarer Uterus.

Ans fenchter Gartenerde war eine menschliche Frucht im Mirz ausgeraben worden. Sie war ganz schwarz und die ganze Körgerberfische mit Strob und Pflanzentheilen verflitt. Der Kopf war abgelöst, und nur einigs Schädelkanchen lagen nebeu dem Rampfe im Obleutscinssternien mit vor. Dass das Geschlecht änsserlich nicht mehr erkennbar war, braucht nicht anzeführt zu werden. Der Rumpf war 18 Zoll lang und wog 41 Pflund. Der Rumpf und Esttemilitäten "Mischel waren in Pettwachs übergegangen. Die Organe der Brust- und Bauchhöhle waren kohlschwarz und gar nicht mehr verkennbar, mit Ausnahme der leeren Harnblase, die noch deutlich zu sehen war. Ganz wohlerhalten aber zeigte sich an ihrer Stelle die schmutzig rotte Gebärmutter. Wir konnten hiermach weinigstens urtheilen, dass die Prucht weiblichen Geschlechte gewesen, dass sie hüchst wahrscheinlich reif geboren worden sei, und wahrscheinlich sehon über ein Jahr in der Erde gelegen habe, was sich durch die spätere richterliche Untersuchung vollkommen bestätite.

Pall. Ertrinken im Abtritt. Lange Erhaltung des Uterus. Fettwachs.

Ein junges Dienstmädchen, das angeblich sehr hübsch gewesen sein sollte, was Veranlassung zu dem später zu nennenden Gerüchte gegeben haben mochte, war im März 1800 von einer Brustentzündung befallen worden, und sollte nach dem Krankenhause geschafft werden. Lebhaft sträubte sie sich dagegen und äusserte, dass sie sich lieber mit dem Hammer todtschlagen lassen wolle. Am Abend desselhen Tages - am 21. März - war sie plötzlich verschwunden. Alle Nachforschungen nach ihr blieben vergehlich, und ein auftauchendes Gerücht, dass sie von einem ihr nahe stehenden verheiratheten Manne im Hause geschwängert und wohl von diesem beseitigt worden, konnte natürlich weiter nicht festgestellt werden. Im December desselben Jahres, also nach fast neun Monaten, wurde die Abtrittsgrube im Hanse gereinigt. Ganz unerwartet fauden die Arbeiter bei dieser Gelegenheit im Kothe einen ganz und gar verwesten Körper, der für einen menschlichen Leichnam gehalten werden konnte. Es lag die Vermuthung nahe, dass derselbe der des im Frühling in diesem Hause verschwundenen Mädchens sei, and so fand sich das Gericht veranlasst, die gerichtliche Untersuchnng dieser Leiche zu verfügen. Einen höhern Grad von Verwesung werde ich wohl nie wieder zu beobachten bekommen. Selbst die sehr abgehärteten Leichenwärter empfanden hier, vielleicht zum erstenmale. Ekel. wozu der unbeschreibliche Gestank allein, abgesehn vom Anblick, schon Veranlassung bot. Der Schädel, der Unterkiefer, zum grössten Theil anch die Unterextremitäten, waren durch Maceration von den Weichtheilen vollkommen entblösst, die Gelenkverbindungen zum Theil gelöst, und was von Weichtheilen noch vorhanden war, waren stinkende, unkennbare schwarze

Fetzen. Von einer eigentlichen Obdaction masste natürlich Abstand genommen werden. Zur Beantwortung der vom Richter aufgeworfnen Frage aber: oh es wohl möglich sei, noch zu ermitteln, ob Denata zur Zeit ihres Todes schwanger gewesen? die ich von vorn herein nach meinen frühern Erfahrungen bejahen zu können hoffte, wurde die Bauchhöhle geöffnet. Ihre bedeckenden Muskeln zeigten sich nun in Leichenfett verwandelt. Sämmtliche Därme waren in eine schwarze, schmierige Masse verwandelt, die die einzelnen Darmtheile nicht mehr erkennen liess. Ganz in dieselbe Masse waren Leber, Milz nud Nieren verwandelt. Als wir zum Uterus gelangten, fanden wir denselben hellroth gefärbt, hart und fest zu fühlen und zu schneiden. von jungfräulicher Grösse, an Form noch ganz erkennbar, ja normal, und seine Höhle jungfränlich und leer. Weun also üher Leben und Tod dieser Person nicht ein, auch nur wahrscheinliches Urtheil ahgegeben werden konnte, so konnten wir doch mit Gewissheit das Gutachten ahgeben: dass Denata im Augenhlicke ihres Todes nicht schwanger gewesen sein könne, womit jenes, bei der Auffludung der Leiche mit grosser Lebendigkeit wieder aufgetauchte Gerücht in Nichts zerfiel, und der angezweifelte gute Ruf des angehlichen Schwängerers und muthmaasslichen Mörders, eines his dahin ganz unbescholtnen Mannes, wieder hergestellt war. (Der gewiss hemerkenswerthe Fall gieht einen neuen Beweis dafür, wie in gerichtlich-medicinischen Dingen auch scheinhar geringfügige Punkte von den folgenreichsten Wirkungen werden können. Ohne Kenntniss der Thatsache von der so äusserst spät und erst nach der aller übrigen Organe eintretenden Verwesung der Gebärmntter, würde jeder Gerichtsarzt zu entschuldigen gewesen sein, wenn er in Betreff jener richterlichen Frage auch nur den Versuch der Eröffnung der Bauchhöhle eines solchen Restes einer Leiche abgelehnt und seine incompetenz erklärt hätte.)

21. Fall. Leichenreste eines Nengebornen. Noch erhaltener Uterus.

Der Fall war mehrfach sehr interessant. Am 7. Juli 13** hatten wir in Charlottenburg ein weibliches neugebornes Kind, das aus der Spree-genogen worden war, zu obduciren, das sehr lange im Wasser gelegen haben musste. Vom Kopfe waren nur noch die neben der Leiche auf dem Tische liegenden Scheitelbeine vorhanden. Die Wirhelsbule, der linke Unterschenkel, sämmtlicher rechte Rippen und beide Ifinde waren durch Wasserchiere (Ratten) skelettirt, die auch die rechte Lunge ganz ausgefressen hatten. Die Länge des Rampfels betrug 15 Zoll, das Gewicht unt 1 Plund 56 Loth. Die Bauchdecken wareu sehwarzfaul, der nur anderthalb Zoll lange Nabelschnurrest war mumificit; ein Beweis, dass eine einmal pergamentartig eingeschrumpffe Nabelschuur selbst durch langes Liegen im Wasser sieh nicht wieder ganz aufweicht. — Alle Eingeweide des Bauches waren in einen unkenntlich gramen Brei verwandelt, mit Ausnahme des hellothlichen Uteras, der fast das einzige, in seiner Textur noch ganz kenntliche Organ war. (Verg. 31. Fall.)

22. Fall. Ein ähnlicher Fall.

Beim Ausfaumen einer Altrittsgrube war der schwarzgrüne, 12 Zoll lange Die Banchhölte war zeplatzt, und alle Eingeweide waren schwarz und matschig. Das Geschlecht war äusserlich natürlich gar nicht mehr zu erkennen, wold aber festanstellen durch den noch deutlich erkennbaren, grantöthlichen, ganz festen Utzras, dessen Höhle uoch genau untersucht werden konnte. (Verz. 3.1 Fall.)

Drittes Kapitel.

Feststellung der Todesursache.

§. 23. Allgemeines.

Es kommen sehr häufig Fälle vor, in denen auch die sorgsamste Leichenuntersuchung keine solche materielle Veränderung ergiebt, dass darin eine Beziehung zum Tode des Menschen gefunden werden könnte. Solche Fälle ereignen sich z. B. nach heftigen Misshandlungen, die eine allgemeine Krankheit veranlassten, welche erst nach Wochen oder Monaten mit dem Tode endigte, nach welcher Zeit die Spuren der Misshandlung an der Körperoberfläche gänzlich verschwunden sind. Sie kommen dem Gerichtsarzte vor in andern Fällen, in denen gerüchtweise ein Mensch gewaltsam verstorben sein sollte, weil man ihn unter ungewöhnlichen Umständen hatte erkranken und sterben sehen, und in welchen dann doch die Section wieder keinen thatsächlichen Beweis einer unnatürlichen Todesart lieferte. Fälle der Art können, wie ich sehr häufig wahrgenommen, den Ungeübten sehr in Verlegenheit setzen. Nichts Abnormes an der Oberfläche des Körpers, nichts in der Schädelhöhle, nichts in der Brust, nichts in der Unterleibshöhle! Woran ist Denatus gestorben? Wie soll das Gutachten abgegeben werden? "Dass nicht mit Sicherheit zu bestimmen, auf welche Weise N. N. seinen Tod gefunden habe?" Gewiss ist der Ausspruch an sich ganz unansechtbar

richtig, aber es liegt auf der Hand, dass derselbe dem Richter in keiner Weise genügen kann, der ja eben als Nichtsachverständiger den ärztlichen Experten fordert, damit er ihn aufkläre. Wer soll ihm bestimmen, wie der Tod erfolgt, wenn der Sachverständige sich für incompetent erklärt? Aber jener Ausspruch zeigt ein gänzliches Verkennen des richterlichen Zweckes ieder gerichtsärztlichen Leichenschau. Dem Richter (Staatsanwalt), der der Spur eines angeblich oder wirklich verübten Verbrechens nachgeht, und die Wahrheit darüber ermitteln will, liegt wenig oder gar nichts daran, die physiologisch-pathologischen Vorgänge und Ursachen des Todes zu erfahren, und z. B. zu wissen; ob ein Nervenfieber, oder Marasmus u. dgl. denselben herbeigeführt habe, was oft aus der Leiche allein gewiss nicht zu ermitteln sein wird. Der Richter hat vielmehr nur ein Interesse daran, dass festgestellt werde: ob der Tod auf natürliche Weise durch Krankheit (gleichviel welche!) oder auf naturwidrige (und straffällige) Weise durch Schuld eines Dritten gewaltsam erfolgt war. Im ersten Falle lässt er natürlich die Sache auf sich beruhen, und reponirt die Acten, im letztern verfolgt er die Angelegenheit. Deshalb ist es einleuchtend, wie ein richtiges Verständniss des vorliegenden Zweckes in diesen, hier besprochnen Fällen den Gerichtsarzt veranlassen wird, einen andern, als den obigen. nämlich den Ausspruch zu geben: "dass Denatus auf natürliche Weise durch Krankheit seinen Tod gefunden habe, und dass die Obduction keine Ergebnisse geliefert habe, die einen gewaltsamen Tod anzunehmen berechtigten". In den meisten Fällen ist die Gerichtsbehörde, vorausgesetzt natürlich, dass der Ausspruch genügend motivirt worden, hiermit vollständig befriedigt. In andern Fällen kommt es nun aber ferner vor, dass der Richter, dem die Vorverhandlungen bekannt sind, in Beziehung auf die als Todesursache angenommene "innere Krankheit" noch nähere Aufschlüsse, und namentlich darüber wünscht, ob diese "innere, todtliche Krankheit" wohl mit den und den frühern Misshandlungen u. s. w. in Zusammenhang gestanden habe, und diese deshalb die entfernte Ursache des Todes gewesen seien? Wenn dann die Gerichtsärzte ihrerseits erfahren, was vor und ausser ihrer Leichenschau in der Sache verhandelt und ermittelt worden, dann wird es ihnen auch nicht schwer werden, jenen Zusammenhang mit der "innern Krankheit" zu ergründen. Wir werden unten mehrere Fälle dieser Art mitzutheilen haben.

Eine Ausnahme von der Regel, wonach wir die Bezeichnung "innere Krankheit" für vollkommen genügend erachten, bilden diejenigen, glücklicherweise nicht häufigen Fälle, wo ärztliche Kunstfehler angeblich den Tod veranlasst oder beschleunigt haben sollen. Hier ist natürlich die genauste Feststellung der Diagnose und des Entwickelungs-Stadii der tödtlichen Krankheit aus tlem Leichenbefunde erforderlich, was keiner weitern Ausführung bedarf. In diesen Fällen allein ist auch nur eine eingehende Schilderung der pathologischen Befunde, z. B. der Art und Beschaffenheit der Tuberkel und Cavernen, der Leber-, der Nieren-Degeneration, einer vorgefundnen Geschwulst, des Grades einer Entzündung, der Gangran u. s. w. im Obductionsprotokolle erforderlich, in allen andern gerichtlichen Obductionsfällen ist sie dagegen überflüssig aus den oben angegebnen Gründen. Denn die genauere Schilderung rein pathologischer Befunde, die mit der Frage von der gewaltsamen Todesart in gar keiner Beziehung stehen, z. B. die minutiöse Schilderung eines Ovarialhydrops bei einer Frau, die erdrosselt worden war, einer Bright'schen Nierendegeneration bei einem durch den Kopf Geschossenen u. s. w., verlängert nur den Obductionstermin für die anwesende Gerichtsdeputation ohne Zweek, macht das Obductionsprotokoll unnütz weitläuftig und ist als gar nicht hier zur Sache gehörig zu betrachten, denn die Section ist und soll sein eine gerichtliche, keine klinische. Diese Ansicht hält auch die wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen in allen ihren Superrevisionen der in der Monarchie vorkommenden Obductionsverhandlungen fortwährend fest, und sie macht eben so häufig Ausstellungen, wenn die Physiker sich ohne vorliegende Gründe in diagnostischpathologisch-anatomische Schilderungen vertiefen, als sie dieselben schützt, wenn sie im gegentheiligen Falle etwa von den Medicinal-Collegien getadelt wurden. *)

^{*)} Das neue preussische "Regulativ" vom 15. November 1859 (s. unten im dritten Abschnitt) hat diese Ausicht jetzt auch mit Recht in seinen amtlichen Vorschriften ausgesprochen.

6. 24. Gewaltsame Todesarten.

Die im vorigen Paragraphen betrachteten Fälle bilden indess in der Summe der zur gerichtsärztlichen Cognition kommenden Leichen die Minderzahl, während die überwiegende Menge die auf gewaltsame Weise erfolgten Tödtungen betrifft. Gewaltsamer Tod aber kann auf sechsfach verschiedene Weise erfolgen, eine Eintheilung, die sich für den practischen Zweck am meisten empfiehlt.

1) Der mechanische Tod. Er entsteht schnell, meist urplötzlich, wenn das "Räderwerk" des Organismus ganz oder zum grössten Theil, oder auch nur in dessen edelsten Theilen, durch mechanische Gewalt zerstört wird. Dies geschieht z. B. durch Einstürzen von Gebäuden, Mauern, Balken, Schiffsmasten, durch Zerschmetterung durch Windmühlenflügel, Räder von Maschinen u. s. w., ferner durch Rösten und Braten des Körpers, durch Ueberfahren mit Wagen und Eisenbahnzügen, durch Pulverexplosionen *), durch Eindrücken Neugeborner in Kisten u. dgl. Auch die Mehrzahl aller Schusswunden, solche nämlich, durch welche Gehirn, Herz, Lunge, Rückenmark zerschmettert werden, gehört hierher.

Diesem mechanischen Tode stehn eigentlich alle andern Todesarten gegenüber, insofern man sie in dieser Beziehung dann als dynamischer Tod bezeichnen kann. Man wird aber zweckmässig die dynamischen Todesarten noch weiter eintheilen, und erhält dann naturgemäss folgende weitere Todesarten.

^{*)} Beim Explodiren des Laboratoriums des hiesigen Kunstfeuerwerkers D. waren vier Personen zu Tode gekommen. Dem D. selbst war die ganze linke Hälfte des Kopfes weggerissen worden; im Uebrigen war die Leiche nnversehrt. Einem Arbeiter waren bei unverletzt gebliebner Schädelhaube die Kopfknochen völlig zertrümmert worden, wie ich dies früher zweimal bei nicht durchdringenden Schüssen in den Kopf bei Selbstmördern gesehn habe; die Frau des D. war wahrscheinlich durch Anfschlagen eines Balkens getödtet worden, und ein andrer Arbeiter, der in einem Schuppen neben dem Laboratorium krank im Bette gelegen hatte, war mit seinem Bette hundert Fuss weit weggeschleudert worden. Diese Leiche war ganz nnkenntlich, der Hinterkopf abgerissen, und alle Gliedmaassen zerschmettert. Der Schuppen und das Laboratorium (ein Häuschen im Garten) waren spurlos verschwunden.

3) Inflammatorischer Tod. Hier setzt eine Entzündung in irgend einem wichtigen Organ mit ihren Folgen, namentlich mit Vereiterung, Ausschwitzung oder Brand, dem Leben ein Ziel. So entsteht der Tod nach einer grossen Zahl von Verletzungen des Gehirns, der Lungen, der Leber, der Därme, des Bauchfells u. s. w., nach Vergiftungen durch ätzende Gifte, nicht selten auch nach ausgedehnten Verbrennungen.

4) Hyperämischer Tod, Tod durch übermässige Blutstauung in edlen Centraltheilen, entweder a) in der Schädelhöhle (Apoplexia sanguinea), wo der tödtliche Druck auf das Gehirn entweder bloss durch hyperämische Anfüllung der Gefässe, oder durch wirklichen Blutaustritt aus denselben (Haemorrhagia Cerebri) erzeugt wird: oder b) durch Blutstauung in der Brusthöhle, in Lungen, grossen Gefässen und Herz; also Tod durch Blutschlagfluss oder durch Stickfluss oder Erstickung (Lungenschlag, Herzschlag). Der erstere entsteht nach vielen Verletzungen des Konfes, häufig durch Erhängen (Erwürgen, Erdrosseln), nach Vergiftungen mit narkotischen Giften, nach heftigen, allgemeinen Misshandlungen, beim Erfrieren, und, nicht häufig, beim Ertrinken. Der Erstickungstod dagegen ist die gewöhnlichste Todesart der Ertrinkenden, und nach Verstopfen der Luftwege mit fremden Körpern, entsteht auch häufig beim Erhängen und Erdrosseln. tödtet die Mehrzahl derjenigen, die irgendwie erdrückt werden, so wie die Menschen, die im Feuer (und Rauch) sterben, und endlich dieienigen, die in nicht athembaren Gasarten ihren Tod finden. - Dass beide Hyperämieen sich nicht selten in Einer Leiche vereinigt finden, beruht auf bekannten anatomischen Gründen.

- 5) Anämischer Tod, der Tod durch so erhebliche Verminderung des Blutgehaltes des Körpers, dass die Oekonomie Aufüber zu Grunde gehn muss. Hierher gehören alle Verblutungen, äussere und innere, mögen sie wie immer entstanden sein, und der Tod durch Erschöpfung und Erhungern.
- 6) Dysämischer Tod. Es ist ganz unzweiselhaft, dass ein Tod. durch Blutverderbniss, Blutvergiftung existirt, wie Microscop und chemisches Reagenzglas sinnenfällig nachweisen, wenngleich freilich die eigentliche Obduction der Leiche auf dem Seciritsch die Blutverderbnis nur zuweilen in einer eigenthümlichen abnormen Qualität des Blutes vermuthen lässt, die obenein sehr leicht duschen kann. Eine Menge von Giften tödten nicht anders, als durch Vergiftung des Blutes, namentlich die chronischen Arsenvergiftungen, die Blausäure, der Alcohol, wahrscheinlich die meisten Alcaloide, gewiss, nach meinen unten (§. 34. spec. Theil) folgenden Beobachtungen, der Phosphor, und vermuthlich noch weit mehr Gifte, als sich bis jetzt nachweisen lässt. Es gehören aber auch zum dysämischen Tode diejenigen Fälle, in welchen schwere Verletzungen nach langer Krankheit und überstandner Operation durch Pyämie das Leben endigen.

Es braucht nicht gesagt zu werden, dass diese Eintheilung der Todesarten keine Anspruch darauf machen kann, eine streungische genannt zu werden. Eine solche ist schon deshalb unmöglich, weil sehr häufig die Befunde mehrerer Todesarten sich in Einem Untersuchungs-Objecte vereinigt finden, z. B. mechanische Zereisseng und Verblutung nach Schusswunden, mechanische Zerstörung und Erstickung bei Verschütteten, inflammatorische Befunde und Dysämie nach Verletzungen u. s. w. Aber das Bedürfniss einer gewissen Classificrung der Obductionsbefunde nach allgemeinern Kategorieen wird sich dem Gerichtsarzte immer fählbar machen, und die hier aufgestellte hat die practische Brauchbarkeit für sich.

Zweiter Abschnitt.

Zeit der Obduction.

Gesetzliche Bestimmungen.

Pr. Regulaity får das Verfehren hei den medicielsch-gerichtlichen Untersachungen menschlicher Leichname vom ib. November 1858. § 3. Ver Ablest vom 35 Stunden zach dem Tode, vorangesetzt, dass die Zeit desselben bekannt wr., dörfen pricht-liche Obbortionen in der Ragel zicht vorgenommen werden. Die blosse Besichtigung kann jedoch schot frither geschehn.

5.4 Wegen vorhandeur Fünliss differe Othoricises in der Regis inkt nateriassen auch von des Arrents aufgesteits verden. Dass seint bet diesen beider Griefe vor Fählish föllem Alt-vor des Arrents aufgesteits verden. Dass seint bet diesen bedie Griefe vor Fählish föllem Alt-vorstättigen und Verleitungen der Knocken ermittelt, narche, die nach en schlicht gebilden bleim state und der Schreiben Kommen, a. P. Arries und Benedheit der Bister, Mougel auf Glied-wassen ist, w. Antgestellt, eingebrungs frande Köppen nach gebrungsrechten entderstätten entderstätten entderstätten entderstätten entderstätten verden. E. Machen derhalb auch die requiriteren werden. E. Machen derhalb auch die requiriteren werden.

5. 25. Passende und unpassende Zelt.

Wie bei jeder Leichenuntersuchung, so ist es namentlich auch bei jeder zu gerichtlichen Zwecken geschehenden, dringend winschenswerth, dass der Gerichtsarzt durch die richterlichen Behörden in die Lage versetzt werde, die Untersuchung des Körpers möglichst früh nach erfolgtem Tode vornehmen zu können, bevor noch die Wirkungen des Todes in den mannigfachen, oben betrachteten Leichenphänomenen zuftreten, und den Thatbestand trüben, oder gar dessen Feststellung ganz unmöglich machen, wie dies bei wirklich schon vorgesehrittner Fäulniss nur zu leicht der Fall ist. Dass die Obduction frühestens schon vierundzwanig Stunden nach dem Tode vorgenommen werden dürfe, gestattet

die eben angeführte preussische gesetzliche Bestimmung mit Recht. weil in dieser Zeit schon sichere Zeichen des Todes (vergl. §. 7. u. f.) sich an der Leiche finden, und die Besorgniss, dass ein nur Scheintodter vorliege, dann nicht mehr aufkommen kann. Die Mehrzahl der gerichtlichen Obductionen geschieht indess später. was in der Natur der Sache liegt. Bald ist der Leichnam erst viel später aufgefunden worden, bald hat der amtliche Geschäftsgang bei den concurrirenden Behörden die Ansetzung des Obductions-Termins verzögert, bald erforderte der Transport der Leiche zum Sectionslocal einen längern Zeitraum, bald waren die nothwendigen Recognitions-Zeugen nicht so früh herbeizuschaffen u. s. w. Nichtsdestoweniger bleibt es gewiss, dass die Zeit von 24 - 36 Stunden nach dem Tode die passende für die Untersuchung der Leiche ist. Aber auch zu unpassender Zeit muss sich der Gerichtsarzt derselben unterziehn, weil die gesetzlichen Bestimmungen es vorschreiben, und weil in den, darin angedeuteten Fällen allerdings auch dann noch ein practischer Erfolg möglicherweise zu erwarten ist, und er wird auch dem, oft dann allerdings nichts weniger als angenehmen Geschäfte sich nicht entziehn, und durch Ausflüchte den Richter zum Abstehn davon bewegen, wenn das Bewusstsein seines wichtigen Berufes ihn erfüllt, und das wissenschaftliche Interesse für die Sache, der er dient, rege in ihm ist. Zu unpassender Zeit werden gerichtliche Obductionen geschehn, wenn sie ausgeführt werden müssen in. folgenden Fällen: 1) bei bereits vorgeschrittner Fäulniss: 2) nachdem bereits eine privatärztliche Obduction der Leiche vorangegangen; 3) bei wieder ausgegrabnen Leichen und Leichenfragmenten. Es ist dies die Frage von den späten Obductionen, die wir im Folgenden betrachten.

5. 26. Spate Obductionen. a) Bei Faulniss des Leichnams.

Verspätete Obductionen können den Zweck haben (wie alle andern), die Art, die Zeit des Todes und die Identität des betreffenden Leichnams mit einer bestimmten fraglichen Person festzustellen. Die Zeit des Todes wird sich je nach den versehiedenen Verwesungsgraden bald noch ziemlich leicht annähernd, bald schwer mit einiger wissenschaftlicher Begründung, bald gar nicht bestimmen lassen. (§. 6. u. f.) Auch die Art und Ursache des Todes lässt sich wohl noch positiv wie negativ bei schon sehr verwesten Leichen, ja bei hlossen Leichenfragmenten ermitteln. Positiv, wenn Verletzungen der Knochen, Luxationen, Fracturen, Schusswunden u. s. w., wenn eine Vergiftung durch Arsenik oder andre metallische Gifte*), wenn eingedrungne fremde Körper den Tod bedingt hatten, oder bei noch nicht vollständiger Zersetzung aller Weichgebilde nach tödtlichen Verletzungen innerer Organe, z. B. Rupturen, Stich-, Hiebwunden u. dgl., nach Blutergüssen in Höhlen u. s. w., während negativ ein Beweis hergestellt werden kann, wenn Befunde dieser Art, die man nach den Umständen des vorliegenden Falles erwarten musste, nicht erhoben werden. Aber auch die wichtige Frage vom zweifelhaften Leben des Neugebornen kann möglicherweise noch an ganz verwesten Kindesleichen gelöst werden, wofür unten (§. 106.) Thatsachen geliefert werden sollen, und eben so kann, nach der Beschaffenheit der Knochen, noch spät über die Reife eines Neugebornen entschieden werden (35. Fall). Derartige Fälle schliessen sich schon an an die Frage von der Identität der Leiche, deren Feststellung für den Richter natürlich die allererste Bedingung bei jeder Leichenuntersuchung ist. Die mannigfachen ihm zu Gebote stehenden Beweismittel, Zeugenvernehmungen, Besichtigung von Kleidungsstücken u. s. w., berühren den Gerichtsarzt in der Regel nicht, der aber durch seine Thätigkeit oft, und grade in den dunkelsten und schwierigsten Fällen, dem Richter Aufschluss zu geben vermag, den er hei noch einigermaassen erkennbaren Leichen solchen nicht alltäglichen Befunden, wie Narben oder Tätowirungen (vergl. §§. 31. u. 32.), und noch in den spätesten Zeiten nach dem Tode der Untersuchung solcher Theile zu entnehmen hat, die selbst über jeden gesetzlichen Verjährungstermin hinaus der Zerstörung widerstehn (§. 28.), also der Knochen, der Haare und Zähne (s. den merkwürdigen 38. Fall). Ganze zusammenhängende Skelette werden kaum je gefunden. meistens einzelne Knochen, aus ihrer Lage gebracht, getrennt,

^{*)} s. den 31. Fall, in welchem wir in der nach sechstehalb Monaten ausgegrabnen Leiche Quecksilber nachwiesen.

auch wohl auseinander gewichene Schädel u. s. w. Durchschnittlich beträgt die Länge des ganzen Skeletts

be	ei einem	reifen	Nen	geborne	n	18 20" *
*		1j#h	rigen	Kinde		22 - 23 ",
		2				26 - 28 ",
		3	39			82 - 34",
34	. 10	4	20			35 - 36 ",
		5		20		37 - 38",
		6	*			38 40 ",
		7	10	10		41 - 43",
*		10	n			45 - 46 ",
		14	10	Mensch	ien	54 - 56 ",
		Erwa	chsen	en		62 - 65 ".

wonach sich wenigstens annähernde Abschätzungen des Alters aufstellen lassen werden.

Das etwa zweichbafte Geschlecht des Verstorbnen wird sich in der Regel nach den vorgefundnen Knochen leichter als das Alter bestimmen lassen, zumal wenn das Becken vorhanden, das bekanntlich den Häuptunterschied im Knochengerüst der Gesehlechter begründet. Das ganze Skelett des Weibes ist zarter, als das des Mannes, der weibliche Schädel ist enger, die Wirbelbeine schmaler, die Zwischenwirbellöcher grösser, die Schlieselbeine weniger geschweiti, der Brustkasten und das Brustbein schmaler als beim Manne, so dass die weibliche knöcherne Brustschmaler ist als die Hüften. Die Becken in beiden Geschlechtern haben durchschnittlich (mit Abweichungen im Einzelnen von Linien auch bei den gut gebildeten Becken) folgende Durchmesser (J. F. Meckel):

	Männl. Becken.	Weibl. Beckeu
Queerdurchmesser	4" 6",	5".
Schräger Durchmesser des Eingangs	4" 5",	4" 5".
Grader Durchmesser	4",	4" 4".
Queerdurchmesser	4",	4" 8".
Schräger Durchmesser der Höhle	5",	5" 4"".
Grader Durchmesser	5",	4" 8".
Vorderer Queerdurchmesser)	3",	4" 5".
Hinterer Queerdurchmesser des Ausga	ngs 3",	4" 6".
Grader Durchmesser	3" 3",	4" 4" bis 5"

^{*)} Ueber die Dimensionen der einzelnen Knochen reifer Neugebornen

Die weiblichen Schaambeine bilden einen grössern Bogen; die grössere Breite des weiblichen Beckens bedingt einen breitern Abstand der Pfannengelenke und deshalb ein Convergiren der Oberschenkel nach den Knieen, während die männlichen Unterextremitäten grader herabsteigen. Für die einzelnen Theile des Skeletts hat Krause folgende Messungen gefunden, die gleichfalls zur Geschlechtsbestimmung verwerthet werden können:

	Mann.	Weil
Längsdurchmesser des Kopfes	7,50,	7,0
Queerdnrchmesser des Kopfes	6,25,	5,1
Schulterbreite	15,50,	12,7
Länge der Wirbelsäule	25,75,	25,0
Länge der Oberextremität	29,25,	26,5
Länge der Unterextremität	34,00,	29,0
Breite des Beckens zwischen		
den Hüftbeinkämmen	11.25.	11.0

Die Identitätsfrage kann auch in Betreff einer zur Zeit des Todes bestandnen Schwangerschaft aufgeworfen werden, deren Thatsächlichkeit aus dem, im sehr spät verwesenden Uterus (§. 22.) befindlichen Foetusknochen festgestellt werden kann (20. Fall). Endlich können an den und durch die Knochen noch mannigfache Befunde die Identität der Leiche bestimmen lassen. wofür die interessantesten Combinationen vorliegen, z. B. unser unten folgender 39. Fall, oder der Befund eines sechsten Fingers und Zehes, oder einer kürzern Unterextremität, die auf Hinken des Verstorbnen zurückschliessen liess u. dgl. m. *)

23. Pall. Feststellung der Todesart in einer ganz verwesten Leiche.

Lehrreich für die Mahnnng, nicht ohne Weiteres von der Untersnchung anch schon verwester Leichen abzustehn, war folgender eigenthümliche Fall.

vgl. nnten 6, 80. S. zu dieser ganzen Frage die erschöpfende und vortreffliche Abhandlang von Kanzler "zur gerichtlich-medicinischen Skeleto-Necropsie" in meiner Vierteljahrsschrift Bd. V. S. 206, VI. S. 121 und VIII.

^{*)} Vgl. dergleichen Fälle in Briand und Chaude Manuel complet de méd. lég. 6. Aufl. Paris 1858, S. 526.

Bei der ungewöhnlich grossen Angusthitze von 25 ° R. im Jahre 185° wurde ein wohlgekleideter Mann auf der Feldmark todt gefunden. Die Hände waren mit Glacéhandschnhen bekleidet, und in der rechten hielt er ein Schuppftuch, das angeblich Blutflecke gehabt haben soll. Neben der Leiche lag ein kleines, altes, stumpfes, sehr schlechtes Einschlagemesser, das dem wohlgekleideten Manne anscheinend nicht gehört haben mochte, und an welchem man auch alte Bintflecke gefnnden haben wollte, und diese Umstände veranlassten die gegichtliche Obduction. Die Leiche war schon schwarzgrün, die Oberhaut abgelöst, und Myriaden von Maden auf dem ganzen Körper; das Gehirn floss ans u. s. w. Aber es konnte, bei allgemeiner gänzlicher Verwesnigs-Anamie, noch festgestellt werden, dass Dengtus an Herzschlag gestorben war, denn das rechte Herz und die Lungenarterie waren noch jetzt sogar strotzend mit dem musartig halb flüssigen, halb geronnenem Blute der eingetretnen Verwesung gefüllt. Dazu kam der gänzliche Mangel jeder Verletzung am Leichnam, um den Ansspruch zu rechtfertigen, dass das Messer nicht die Ursache des Todes gewesen, dass überhaupt eine änssere Veranlassnng zum Tode durch die Obduction nicht nachgewiesen sei, womit der Fall für den Richter vollständig erledigt war.

S. 27. Fortsetsung. b) Nach bereits anderweitig geschehener Obduction.

Es kommen Fälle vor, in denen Leichen zur gerichtlichen Section kommen, an denen schon vorher die Eröffnung der Höhlen, ja aller Eingeweide, vorgenommen worden war, theils voreiligerweise, theils weil der Verletzte in einer Krankenanstalt verstorben war, und man beim Tode noch nicht wusste, dass der Fall zur Cognition der Gerichtsbehörde kommen werde u. s. w. In solchen Fällen wird es zwar vorkommen können, dass der gerichtliche Arzt gar nichts mehr über die Todesart bestimmen kann: aber von vornherein den Auftrag ablehnen, weil diese Möglichkeit gesetzt werden könnte, ist nicht zu billigen. es giebt Verletzungen, die unauslöschliche Spuren ihrer tödtlichen Wirkungen an sich tragen, so dass eine zweite Section noch Gewissheit über den Tod geben kann, und in andern Fällen kann wenigstens, wenn nicht diese, so doch noch eine grössere oder geringere Wahrscheinlichkeit des Urtheils gegeben werden, die immerhin dem Richter einen Anhalt für die weitere Behandlung des Falles giebt, dessen er ganz entbehren würde, wenn der Gerichtsarzt seine Incompetenz erklärte. Dass derselbe in solchen Fällen vorsichtig im Urtheile sein müsse, leuchtet von selbst ein.

Allgemeine Regeln lassen sich hier nicht aufstellen. Der einzelne Fall muss jedesmal als solcher gewürdigt werden.

24. Fall. Kopfverletzung in einer hereits secirten Leiche.

Kin Bauarbeiter hatte durch Reissen eines Tanes mit einem schweren einerem Bolsen eine Kopfverfettung bekommen. Er war wach einem Clinicum geschafft, dort behandelt, nnd, hevor noch nach seinem Tode das Geneticht einschreiten konnte, seiert worden. Wir fanden die Schleifehnbig anzu leer, und das zerschnittene Gehirn in der Unterleibshöhle. Aber an der Bausi Cramit fanden sich vom Keilbein, Sichhein nnd Para orbitalist des Stirnbeins mehrere Stütze abgebrochen, und hiernach konnten, nnter Vornansestung, dass diese Brüche durch die fragliche Vertetung entstanden waren, die grössten Wahrscheinlichkeitsgründe gegeben werden. Wäre, was eine dir der Fall wird, die Sache weiter verfolgt, und ein Obnetichonsbericht ge-fordert worden, wobei nns dann die Krankheitsgeschichte ans der Anstalt mit vorgeleg worden wird, so wirde, trotz der vorangegangenen Section, der Fall, wie man nicht daran zweifeln wird, sogar noch mit der grössten Bestimmheite habeen abserutheilt werden können.

Fall. Ruptur der Leher und Rippenhrüche in einer bereits secirten Leiche.

Dnrch Ueherfahren war ein Arheiter getödtet worden. Ein Privatarzt hatte die Leiche secirt, die nus in folgendem Zustande vorgelegt wurde. Der Kopf war nngeöffnet geblieben, Brust und Unterleib waren nach der Section auf die gewöhnliche Weise zugenäht worden. Nehen der Leiche lag eine Leber, welche in ihrer Mitte durch einen Längenriss in zwei Theile getrennt war. Mageu and Darmkanal lagen exenterirt und unterbunden (zu welchem Zwecke dies geschehn, war gar nicht zu hegreifen) frei in der Bauchhöhle. In der Brusthöhle zeigten sich die blatleeren Langen vielfach eingeschnitten. ehen so das ganz leere Herz. Das Gehirn war normal. Von Bluterguss in die Banchhöhle war nichts mehr wahrznnehmen. Ansser der Leberruptnr aber, die sich, wie so sehr häufig (s. §. 33. allg. Thl.), äusserlich auch nicht durch das geringste Kennzeichen knndgab, fand sich noch ein Bruch von vier Rippen vor. - Wir nrtheilten, dass, wenn die vorgezeigte Leher die des Denatus gewesen (was der Richter leicht durch die Zeugenvernehmung ermitteln konnte und ermittelte), und wenn der Riss im Leben erfolgt sein sollte, was heides nach den Umständen höchst wahrscheinlich, dass dann die Tödtlichkeit der Verletzung keinem Zweifel unterliegen könne.

26 Fall. Schnsswande in die A. axillaris in einer hereits secirten Leiche.

Am 10. Februar 1851 spielte der dreijährige Knabe K. mit einem, wie sich später ergab, noch vom Jahre 1848 her geladenem, kurzläufigem Gewehr. Der Schnss ging los und in die rechte Achselhöhle, worauf sogleich eine bedeutende Blutung entstand. Der Knabe wurde nach einer Clinik geschafft, verstarh aber daselhst am 15. dess. M. Am 22. wurde nus die hereits in der Anstalt geöffnete Leiche zur gerichtlichen Section vorgelegt. An der rechten Achselarterie fehlte ein viertehalb Zoll langes Stück. Der anwesende klinische Assistent zeigte dies von ihm nach dem Tode des Knaben ausgeschnittene Stück vor, in dessen Mitte sich eine Unterbindung mit einem rothen Faden, and einen Viertelzoll davon entfernt eine deutlich wahrnehmbare, Stecknadelknopf grosse Oeffnung fand. In der Gegend der Achselhöhle zeigten sich dicht an einander liegend drei kreisrunde, mit scharfen, glatten, trocknen Rändern versehene Oeffnungen von 2-4 Linien im Durchmesser, welche die Hautbedeckungen durchlöchert hatten. Einen Zoll abwärts fand sich eine Zoll lange, scharf geränderte Wunde (die Operationswande), die bis in die Muskeln drang. Lungen und Herz waren vielfach zerschnitten, zeichneten sich aber durch ungewöhnliche Blässe aus. An der vierten rechten Rippe war äusserlich der Knochen rauh anzufühlen, und innerhalh die Gefässe deutlich injicirt. Leber, Milz, Nieren waren zerschnitten, aher gleichfalls sehr hleich. Die Vena cava fast leer. Die Kopfhöhle allein war nicht geöffnet worden. Die blutführenden Meningen waren hlass und fast hlutleer, die Sinus vollkommen hlutleer, die Gehirne nur sehr hleich. - Unter diesen eigenthümlichen Umständen konnten wir nicht Anstand nehmen, zn erklären: 1) dass Denatus an Verblutung seinen Tod gefunden habe; 2) dass dieselbe aus der Verletzung der rechten Achselschlagader entstanden sei, und dass 3) woranf es nach der damaligen Lage der Strafgesetzgehung noch ankam, diese Verletzung die nothwendige Ursache des Todes gewesen sei. Hier hatte also die vorangegangne Privat-Ohdnction gar keinen Einfluss auf das gerichtsärztliche Gutachten gehaht.

27. Fall. Kopfverletzung in einer hereits secirten Leiche.

Ein flufjähriger Knabe war vor zehn Tagen mit einer Waschschussel vor den Kopf gestoseen, in einer der liesigen Knalenanstalten behandelt und seierit worden. Auf der Stirn rechts fand sich eine andershalt Zoll lange, sehn abla vernarbe, blutig geheftet, bordzontale Wunde. Hier war ein dreierkiges Stück ans dem Stirnbein ansgesägt worden. Das Gehirn war ganz zerschnitten, aber sehr deutlich sah man, in wie grosser Ausfehnung dasselbe mit Eiter überzogen gewesen war. Die Schädelgrundfläche war nurweltzt. Sämmtliche Brust- und Bauchorgane waren zerschnitten. Wir konnten das summarische Gnüschten dahin ahgehen: 1) dass der Knabe an Gehirneiterung gestorhen, und 2) dass mit bichster Wahrzscheilichkeit

anzunehmen, dass dieselbe mit der Kopfverletzung im ursachlichen Zusam menhang gestanden habe. *)

Fortsetzung. c) An ausgegrabnen Leichen und Leichenfragmenten.

Gesetzliche Bestimmungen.

Pronos. Strofgesotahuch f. 46. Verbrechen, welche mit Todestrafe bedroht sind, verjähren in drofselg Jahren; Verbrechen, welche im böchsten Massestabe mit einer Frühelistetzte von einer längern alse eshnjährigen Daner bedroht eind, verjähren in ewanelg Jahren; Verbrechen, welche mit einer mildern Freihelistatrub bedroht sind, verjähren in ewan Jahren.

Vergeben, die im höchsten Strafmaasee mit einer höheru als dreimonetlichen Gefängnissetrafe bedreht eind, verjähren in fünf Jahren, andre Vergeben in drei Jahren.

Der Leuf der Verjährung beginnt mit dem Tage des begangnen Verbrechens oder Vergebens. Nach dem Beierschen Strafges. Art 93. tritt auch hei den echwersten Verbrechen die Verjährung sehon nach awansig Jahrun ein.

Nach dem Hannöversehen Strafges. Art. 89. tritt bei den todeswürdigen Verbrechen die Verjährung nin, bei sonstigen sohwersten Verbrachen nach ewen sig Jahren ein. Nach dem Sichsischen Strafges. Art. 109. sind todeswürdige und mit lebeseiknöglicher Zucht-

hansstrafe bedrohte Verbrechen nuverjährber. And dem Wärtembergischen Strafges. Art. 130. verjähren auch die mit Todos- oder mit isbanelänglicher Zochthausstrafe bedrohten Verbrechen in ewaneig Jehren.

Die Fälle, in welchen die Ausgrabung einer Leiche verfügt werden muss, weil sie einen practischen Nutzen für die Verfolgung einer strafrechtlichen Sache noch erhoffen lassen kann, sind bereits im §. 26. aufgezählt worden. In der Regel verfügt die richterliche Behörde, meiner Erfahrung nach, hierin selbstständig nach Veranlassung des concreten Falls. Es versteht sich von selbst, dass dies niemals geschehn wird, wenn die Verjährungsfrist des muthmaasslich verübten Verbrechens bereits verstrichen ist. Aber fast alle oben aufgezählten Untersuchungsbefunde, namentlich: Merkmale an den Knochen, eben deshalb auch Schwangerschaften und zweifelhaft gebliebnes Alter einer Leibesfrucht. Merkmale an den Haaren, fremde Körper und manche Vergiftungen, können möglicherweise nach zwanzig, selbst nach dreissig Jahren und noch später bei der ausgegrabnen Leiche so deutlich wahrgenommen, wenigstens noch erwartet werden, dass ein Urtheil über den Befund noch möglich ist. Wenn deshalb der Ge-

vgl. auch noch den 29. u. 38. Fall von bereits secirten nnd beerdigten Leichen.

richtsarzt über die Zweckmässigkeit einer Ausgrabung vorher consultirt wird, so wird er sie, selbst in den Ländern, in denen eine Unverjährbarkeit der schwersten Verbrechen gesetzlich ausgesprochen ist, befürworten müssen, wenn einer der genannten Falle vorliegt. In solchem Falle wird auch seine Zuziehung und persönliche Anwesenheit bei der Ausgrabung von grösstem Nutzen sein, weil der Sarg meist schon nach einiger Zeit verfallen ist, und die Lage der Leiche in demselben durch den Transport auf eine, der spätern Beurtheilung ungünstige Weise verändert wird. Dazu kommt, dass bei vermutheten Arsenikvergiftungen auch Erde aus der Nähe des Sarges. Flüssigkeiten aus der Leiche, die sich in demselben bei der Oeffnung vorfinden, u. dgl. entnommen werden müssen, was füglich nur vom Gerichtsarzte oder unter dessen persönlicher Leitung geschehn kann. In andern, als den oben erwähnten Fällen ist zu beachten, dass eine Ausgrabung eine äusserst zeitraubende und eine Operation ist, die der Partei oder dem Fiscus sehr bedeutende Kosten verur-Aus diesem Grunde ist in solchen Fällen davon abzurathen, in denen voraussichtlich gar kein Erfolg mehr von der Ausgrabung zu erwarten ist. Dies ist namentlich der Fall, wenn über die vorangegangne tödtliche innere Krankheit Zweifel entstanden, die durch die Ausgrabung gelöst werden sollen, wenn die Leiche schon Wochen oder Monate lang beerdigt war, oft auch dann, wenn sonst durch Merkmale an den Weichtheilen der Leiche irgend ein Zweifel gelöst werden soll. Was die Knochen betrifft, um noch einmal auf diese zurückzukommen, so ist es bekannt, wie lange nach dem Tode sich dieselben kenntlich erhalten. Die Knochen des Königs Dagobert, die man beim Aufgraben in der Kirche von St. Denis nach zwölfhundert Jahren fand, waren noch wohl erhalten (Orfila). Schon Haller behauptet, aus zweitausendjährigen Mumienknochen noch Gelatine gewonnen zu haben, was Orfila in Versuchen mit sechshundert Jahre alten Knochen, aus denen er noch 27 pCt. Gelatine durch Kochen gewann, bestätigt. Ich besitze die Ulna eines Erwachsenen, die im August 1844 vor meinen Augen in Pompeji ausgegraben wurde, in dessen Asche sie also etwas weniger als achtzehnhundert Jahre gelegen, und die so vortrefflich erbalten ist, dass man daran anatomische Demonstrationen halten kann. Alle solche

Curiosa haben insofern einen practischen Werth, als sie zeigen, dass ausgegrabne Knochen nicht nur innerhalb des längsten in Preussen angenommenen gesetzlichen Verjährungstermins (von dreissig Jahren), sondern selbst da, wo Unverjährbarkeit der schwersten Verbrechen existirt, noch Aufschlüsse geben können. Namentlich gilt dies von den Schädelknochen, sämmtlichen Röhrenknochen und den fast unzerstörbaren Zähnen, während schwammige Knochen, wie Wirbel, früher zerfallen. Meine Erfahrungen reichen nicht aus, um Genaueres über die allmähligen Veränderungen anzugeben, denen die Knochen im Laufe der ersten zwanzig bis dreissig Jahre nach dem Tode - nur dieser Termin ist practisch in Baiern, Würtemberg, Preussen u. s. w. wichtig - oder wohl gar noch später unterworfen sind, und ich muss deshalb auf die Schriftsteller verweisen, deren Angaben indess (ob auf eignen Beobachtungen beruhend??), bei den grossen Widersprüchen unter ihnen, mit Vorsicht aufzunehmen sind. *)

Ich lasse nachstehende Fälle von Ausgrabungen von Leichen oder Leichenfragmenten als Beläge folgen.

28. Fall. Nach drei Wochen ausgegrabne Leiche zum Zweck der Feststellung einer häutigen Bräune.

Ein dreijähriger Knabe war den Eltern auf dem freien Felde abhanden gekommen und drei Tage später todt aufgefunden worden. Er wurde beerdigt, aber nach drei Wochen, am 21. Juli (warum? ist mir unbekannt geblieben); wieder ausgegraben, um wo möglich festzustellen, ob das Kind am Croup gestorben sei (!). Das ganze Gesicht war von zahllosen Maden bereits skelettirt, ebenso die Konfschwarte, die Hautbedeckungen des Nackens und die Halsmuskeln. Am ganzen Körper zeigte sich Pilz- (Schimmel-) Bildung. Aeussere Verletzungen waren nirgends zu entdecken. Das Gehirn war verschwunden, und die harte Hirnhant lag wie ein leerer Sack in der Höhle. Die Untersuchnng der Rachenhöhle zeigte, dass die Weichtheile bereits ganz zerstört, und die ganze Höhle von Janche und Tausenden von Maden erfüllt war. Kehlkopf und Luftröhre waren auch bereits angefressen. und ihre Schleimhaut in eine blutige Janche aufgelöst. Von häutigen Concrementen fand sich keine Spur. Die Luugen waren ganz faul, das Herz welk und schlaff, Magen, Milz, Nieren, Leber gleichfalls schon in mehr oder woniger hohem Grade verwest. Natürlich wurde geurtheilt, dass darüber:

^{*)} Vergl. die oben (S. 72) citirte Abhandlung von Kanzler.

ob das Kind am Croup gestorben, sich weder mit Gewissheit, noch auch nur mit Wahrscheinlichkeit etwas feststellen lassen könne.

29. Fall. Ansgrabung nach 23 Tagen zum Zweck der Feststellnng einer Arsenikvergiftung.

Die Frau eines Arztes lebte im Ehescheidungsprocesse mit ihrem Gatten, der in erster Instanz zur Herausgabe der Mitgift von 12,000 Thalern verurtheilt worden war. Am 8. Mai Abends, zur Zeit, als die Klage noch in appellatorio schwehte, ass die Familie Heringssalat. Die Frau, die ganz allein im Hinterzimmer ass, erhielt von ihrem Manne ihre Portion dorthin geschickt. Die ganze Familie blieh gesund, die Frau aber bekam Nachts Erhrechen nud starb, nachdem das Brechen vier Tage angehalten hatte, am 12. Mai. Der Mann liess sie von einem Frennde, einem Wundarzt, seciren, dem es auffiel, dass Ersterer während der Obduction sehr viel Köllnisches Wasser in die Bauchhöhle goss. Die Leiche wurde beerdigt, aber, nachdem sich der Verdacht einer Vergiftung erhoben hatte, wieder ausgegraben, und nus am 4. Juni, also dreinndzwanzig Tage nach dem Tode, zur gerichtlichen Obduction vorgelegt. Der Körper hatte noch an den meisten Stellen (nach drei Wochen) die gewöhnliche Leichenfarbe, nur an Rumpf und Oberextremitäten waren vielfache grüne und von der Oberhaut entblösste Stellen sichthar. Der Magen war an seiner hintern Wand, offenhar durch Hypostase, dunkelroth gleichmässig gefärht, innerlich zeigte sich die Schleimhaut in grossen Fäulnissblasen anfgetrieben, aber es waren weder körnige noch crystallinische Körper, noch Entzündung, noch Bluterguss, noch Brand oder Perforation darin zu entdecken. Im Uehrigen war im ganzen Körper durchaus nichts Abnormes wahrzunehmen. Die Speiseröhre, der Magen und Zwölffingerdarm, so wie Blut und Urin aus der Leiche wurden einer genanen chemischen Analyse unterworfen, die natürlich auf auf metallische Gifte. namentlich anf Arsen, gerichtet werden konnte, da zur Untersnchnng auf organische Gifte gar kein Anhalt gegeben war. Die Eingeweide aber, so wie Blut und Urin, zeigten nicht die geringste Spur eines metallischen Giftes, namentlich nicht der arseuigen Säure, und da auch das Ergebniss der Obduction ein vollkommen negatives gewesen war, so musste unsrerseits angenommen werden, dass nach dem objectiven Thatbestande der Verdacht der Vergiftung sich nicht bestätigt hahe. -- Auffallend indess waren gewiss die Umstände, unter denen hier den Tod erfolgt war, nichtsdestoweniger,

30. Fall. Ausgrahnng nach zwanzig Tagen. Knochenbrüche, Pleuritis.

Der Fall kounte drei Wochen nach dem Tode noch vollständig aufgeklärt werden. Er betraf eine Söjährige Frau, die übergefahren und im Kraukenhause nach 6 Tagen gestorben war. Die Leiche war noch (im Februar) verhältnissmässig frisch, uur der Unterleib sehon dunkelgrün, die Epidermis an vielen Stellen abgelöst und die Farbe der Angen nicht mehr zu erkennen. Die vorgefundnen Verletzungen der Kopfschwarte, an denen deutlich die Wirkung der künstlichen Erweiterung sichtbar war, konnten bei dem Mangel jeder erheblichen anderweitigen Konfverletzung eben so wenig als Ursache des Todes erkaunt werden, als ein Queerbruch des Jochbeins. Dagegen fanden sich fünf Rippen (3te bis 7te) linkerseits mit ziemlich glatten Rändern queer und doppelt gebrochen, und wir fanden "an den bedeckenden Weichtheilen noch dentliche Reste früherer Sugillationen", wie denn auch das Rippenfell dieser Seite "eine deutlich röthere Färbung" zeigte, als das der rechten. Im linken Brustfellsack, nicht im rechten, was gegen die Annahme einer Leichenerscheinung sprach, acht Unzen blutiger Flüssigkeit. Beide Lnngen - auf dem obern Lappen der rechten ein thalergrosses blutsülziges Extravasat - waren dnrch eitrige Verwachsungen, die ganz leicht zu trennen, also frisch waren, mit den Rippen verlöthet. Es war hiernach anzunehmen, dass wirklich das Ueberfahren die Frau durch Rippenbrüche und dadurch gesetzte Brustfellentzündung getödtet hatte.

31. Fall. Ansgrabung nach fünf nnd einem halben Monat zum Zweck der Feststellung einer Arsenikvergiftung.

Am 24. Januar 18** starb die Wittwe F. auf einem Gute, das dem n. s. w. B. gehörte, und auf welchem sie sich zum Besuch befand. Letzterer hatte der Denata, die bereits 55 Jahre alt war, ein Eheversprechen gegeben, und ihr auf Grund desselben ihr ganzes, nicht unbedeutendes Vermögen abgenommen, bald darauf aber sich zurückgezogen, und das wiederholte Drängen der F. wegen Schliessung der Ehe oder Rückgabe ihres Vermögens blieb fruchtlos. In dieser Zeit starb die F., wie man sehn wird, unter verdächtigen Umständen. Bald nach ihrem Tode verkaufte B. das Gut und zog in eine entfernte Provinz. Mehr und mehr häuften sich die Verdachtsgründe gegen ihn und seine von ihm geschwängerte Wirthschafterin U., dass sie den Tod der F. verschuldet hätten, und es wurde die Ausgrabung der Leiche für nöthig erachtet, zu welcher wir von dort aus requirirt wurden. Wir wohnten der ganzen langen und schwierigen Procedur bei, die am 10. Juli, also sechstehalb Monate nach dem Tode der F., vorgenommen wurde. Aus dem Obductionsprotokoll und späterm Obductionsbericht mögen hier die wesentlichsten Stellen folgen. Die Leiche war ganz bekleidet. Beim Versuche, sie zu entkleiden, gelang dies nicht mit den Oberextremitäten, den mit Handschuhen bekleideten Händen und den, mit Schuhen und Strümpfen bekleideten Beinen. Die Kleidungsstücke waren mit Schimmel und unzähligen Maden bedeckt. Die Leiche verbreitete (wie gewöhnlich) nicht sowohl einen Verwesuugs- als genau den Geruch nach altem Käse. Der Kopf, dessen Züge noch so weit kenntlich, dass die Leiche von allen Bekannten recognoscirt wird, ist mit einer Haube bedeckt, die gleichfalls nicht entfernt werden kann. Das Gesicht der angeblich 55 Jahre alten Frau ist durchweg grauschwärzlich, trocken, lederartig, mnmificirt. Die Augäpfel fehlen, eben so die Nasenknorpel, und die Zunge liegt hinter den unvollständigen Zähnen. Die Ohren sind noch erhalten und goldne Ringe befinden sich in beiden Ohren. Die Körperfülle und Ründung der Gliedmaassen ist vollständig erhalten. Die ganze vordere Fläche der Leiche sieht röthlich hraungelh nnd im Ganzen so aus, wie verbrannte Hautstellen nach dem Tode auszusehn pflegen. Die Haut schneidet sich lederartig. Etwas hellröthlicher erscheint die Rückenfläche, aher auch hier ist die Haut lederhart. Die natürlichen Höhlen sind frei von fremden Körpern. Der Hals ist eben so beschaffen, wie das Gesicht, nnd Spnren von Verletzungen oder einer Strangmarke sind an demselben nicht wahrnehmbar. In der Bauchhöhle hefinden sich die Eingeweide in ihrer natürlichen Lage. Fett der Bedeckungen ist hart, aber noch sehr wohl erhalten. fell zeigt überall die gewöhnliche, hleiche Beschaffenheit. Auch die Netze sind sehr fett. Die etwas stahlgraue Leber ist sehr klein, ihre Gallenhlase noch gefüllt. Der Magen hat die gewöhnliche Grösse, ist ganz leer und zusammengefallen, weich und schmierig anzufühlen, und hat ein graubräunliches Ansehn. Nach kunstgemässer Unterbindung wird derselhe herausgenommen. Bei seiner Eröffnung zeigt sich seine Schleimhaut granschwarz, nnd überall ohne Geschwüre oder andere Abnormitäten. Magen und ein Stück Leher werden zur chemischen Analyse znrückgestellt. Die Därme zeigen eine gräulich bleiche Farbe, und sind durchweg leer. Nieren und Milz sind von der Fäulniss erweicht, die Harnhlase ist leer, die hellröthliche, noch ganz feste Gehärmntter ist leer, und vollständig leer sind anch die grossen Venenstämme. Die Lungen liegen frei in der Brusthöhle, haben noch die gewöhnliche Farbe und sind blutleer. Das Herz ist schlaff zusammengefallen und vollkommen hintleer. Luftröhre und Kehlkopf sind leer, ihre Schleimhant hrannroth gefärbt. Die Speiseröhre ist leer und zeigt nichts Abnor-Sie wird gleichfalls zur chemischen Prüfung exenterirt. Nach Wegnahme der Schädelknochen ergab sich, dass das Gehirn durch Fäulniss zum grössten Theile entfernt war.

Die mit grösster Genauigkeit angestellte chemische Analyse zeigte unzweifelhaft die ganzliche Abwesenheit jeder Arsenikverhindung in alleu untersuchten Körpertheilen, wie audrer schädlicher Metalle, und nur das Vorbandensein einer sehr geringen Menge einer Quecksilherverhindung.

In unserm Obductionsbericht hiese se u. A.: "über die dem Tode vorzugegangen Umstände ist wenig Zuertissiges in den Acten zu finden. Wir vermissen eine vollständige Kraukbeitsgeschichte, welche die protokollarischen Vernehungung des behandelnde Artes, des Dorfchiurgus () S., micht ersetzen können. Gewiss ist, dass Umstände erhohen sind, die den Verdacht einer Vergiftung zu begründen geeignet sind. Als im Anfange der Kraukheit bekannte der F., mm sie un hesschen, nach B. kannen, wies die Wirtbechafterin sie mit dem Bedeuten ah: die F. sel so wenig als B. zu Hause, und als ied annit nicht dureichrang, behanptete sie wieder, der Art habe verhoten, die Kranke zu sehn, was dieser in Abrede gestellt hat. Zu in gelassen, fanden ihre Freunde sie in einen gan finstern Zimmer, das die

Wirthschafterin nur mit Zögern etwas heller machte. Die F. gab Ekel gegen Wein an, und schauderte, als die Freunde ihr zuredeten, von dem vor ihr stehenden Weine zu trinken. Früher stets als "frisch und gesund" gekannt, klagte sie jetzt über Halsschmerzen, starke Hitze, Wundsein des Mundes, furchtbare Schmerzen im Magen und fortwährendes Erbrechen. Die Excremente hatte B. aber in der Art wegzugiessen angeordnet, dass nicht Vieh davon fressen könne! Die Köchin deponirt, dass die Wirthschafterin in der letzten Zeit der Krankheit alle Speisen für die Kranke selbst bereitet, und ihr Arznei, nachdem die Kranke erklärt, dass sie keine mehr nchmen wolle. in die Suppe gegossen habe. Aeusserungen der Wirthschafterin, wie die: "wenn die Alte nur erst der Teufel geholt hätte"", will die Köchin gehört haben. Während die beideu Augeschuldigten die Unmässigkeit der Verstorbnen im Essen und namentlich im Trinken hervorheben, und die tödtliche Krankheit auf Rechnung dieser Unmässigkeit schreiben, behaupten alle frühere Bekannte derselben, dass die F. stets sehr mässig gewesen sei. Anffallend ist ferner die ungewöhnliche Eile, mit welcher B. die Beerdigung besorgte, auffallend endlich, dass derselbe, nachdem er nach eröffneter Voruntersuchnng gefänglich eingezogen war - sich im Gefängniss erhängt hat!" Nachdem nun weiter ausgeführt, dass alle diese Momente alle in keinen Anhalt für das gerichtsärztliche Gutachten abgeben dürften, wurde im Bericht fortgefahren: "am ersten Weihnachtsfeiertage fand in B. eine Mittagsmahlzeit Statt, bei welcher, nach Aussage der beiden Angeschuldigten, die F. ganz ungewöhnlich viel gegessen, und vielen weissen und Ungarwein getrunken haben soll. Bald nach der Mahlzeit fing sie an zu brechen, kränkelte auch noch einige Tage, war aber bald wieder ganz hergestellt. In der Mitte Januars erkrankte sie abermals. Sie klagte über Frost, Halsschmerzen und Verstopfuug, sie hustete und fieberte. Zwei Tage darauf war sie, nach diaphoretischen und abführenden Mitteln, wieder ganz wohl, so dass der behandelnde Chirurg ihr angeblich nichts mehr verordnete, was mit den Daten seiner Recepte in Widerspruch steht. Am Todestage der F. will er sie wiedergesehn haben. ""Ich fand"", sagt er, ""den Gesundheitszustaud noch immer in gastrischer Beschaffenheit, oder fand ihn vielmehr wiederum gastrisch."" Dies ist Alles, was dieser ... Arzt"" (!) von einer Sterbenden sagt, denn kurz darauf verstarb die F. Auffallend hiergegen ist besonders, dass die Köchin des Hauses deponirt: "am Morgen des Tages klagte sie über heftige Schmerzen im Leibe, einen ewigen Brand, weshalb sie kaltes Wasser trinken wollte. Sie starb plötzlich und mit Bewusstsein. Ihre letzten Ausleerungen waren dünn und grünlich."« Zeugin will selbst während der Krankheit der F. "wunde Stellen und Geschwüre"" in deren Munde gesehn haben. - Nach diesen wenigen und oberflächlichen Dateu bewegt sich das Urtheil über die Krankheit der F. nur im Gebiete der Wahrscheinlichkeit und Vermuthung. Zu verkeunen ist nicht, dass Symptome angegeben sind, die nach Vergiftungen mit ätzenden Giften, z. B. Arsenik oder Sublimat, vorkommen, namentlich das augebliche häufige Erbrechen, der Druck im Magen, die "schrecklichen Schmerzen", der "ewige Brand im

Leibe, die angeblichen Geschwüre im Munde"": wogegen der Umstand, dass das Erbrechen in der ersten Krankheit, die Schmerzen im Leibe in der zweiten beobachtet wurden, ferner und ganz besonders die Art des Todes, welcher plötzlich beim vollen Bewusstsein erfolgte, gegen die Annahme einer solchen Vergiftung und um so mehr sprechen, als alle die angeblich hier vorgekommenen Symptome auch andern Krankheiten eigenthümlich sind. Es folgt hieraus, dass aus den, an der F. beobachteten Krankheitserscheinungen sich keinesweges mit jener Gewissheit, welche das Strafgesetz fordert*), annehmen lasse, dass der Verstorhnen Gift heigehracht worden. Ehen so wenig lässt sich dies aus den Resultaten der Leichenöffnung entnehmen. Es muss natürlich beklagt werden, dass dieselbe erst ein halbes Jahr nach dem Tode hat unternommen werden können, wo der Verwesungsprocess schon zerstörend auf alle organischen Gebilde eingewirkt hat. Doch hat man, namentlich nach wirklichen Arsenikvergiftungen, noch in weit längerer Frist nach dem Tode Ausgrabungen und Sectionen mit heweisendem Erfolg unternommen" u. s. w. (Folgen die Erfahrungen üher Mumification solcher Leichen.) "Nun hat zwar ein gewisser Grad von Mumification an der Leiche der F. heohachtet werden können, wie ohen nachgewiesen ist; allein es wäre gewagt, ans dieser Erscheinung einen Schlass auf wirklich erfolgte Arsenikvergiftung ziehen zu wollen. Denn man hat häufig genug Mumificirung an Leichen beobachtet, wo an eine vorangegangne Arsenikvergiftung gar nicht zu denken war, wenn das Erdreich, das Gewölbe u. s. w., worin die Leicheu beigesetzt oder heerdigt waren, eigne noch nicht gehörig hekannte Bedingungen zur Begünstigung des Mumificationsprocesses darboten. Oh dies von dem Erdreich auf dem Kirchhofe zu B. gilt, ist uns natürlich gänzlich nnbekannt, und fragt es sich, ob nicht caet, par, auch andre dort beerdigte Leichen bei der Ausgrahnng ähnliche Erscheinungen zeigen würden? Andre, auf eine Arsenik- oder eine andre corrosive Vergiftung deutende Symptome aher hat die Obduction volleuds nicht ergeben. Hiernach ist auch aus den Sectionsbefunden nicht auf die Gewissheit einer stattgehabten Arsenikvergiftung zu schliessen. Eben so wenig endlich aber aus den Ergehuissen der chemischen Prüfung der Leichencontenta. Unser Bericht vom 30. Juli c. weist überzengend nach, dass keine Arsenikverbindung, die noch in minimo erkannt werden kann, vielmehr nur eine sehr geringe Meuge einer Quecksilberverbindung im Leichnam gefunden worden. Eine so geringe Menge aber kaun als ... Gift"", zumal als tödtliches, nicht erachtet werden, da bekanntlich Mercurialien täglich als Arzneimittel, und in weit grössern Mengen als hier gefunden worden, gegeben werden. Auffallend bleibt dieser Befund immerhin, zumal der Chirpre S. behauptet, der F. niemals Mercurialien verordnet zu haben, auch unter seinen Recepten sich keine Spur eines Quecksilherpräparates findet.

^{*)} Das frühere Strafgesetz (A. L. R. Thl. II. Tit. 20. §. 858.), welches Gewissheit üher die Beibringung des Giftes, dann aber selbst nur Wahrscheinlichkeit des tödtlichen Erfolges nachzuweisen forderte.

Erwägt man indees, wie täglich es vorkommt, dass Patienten hinter dem Ricken des behandelund Artea Arzeien nehmen, und dass z. B. die F. nur gewöhnliche sogenannte Laxinyillen, die eine Quecksilberverbindung entablen genommen zu haben brauchte, so wirde eine ungezwungen Erklärung des chemischen Befundes in der Leiche gegeben zein. Hierbei mag es dahig gestellt belieben, du, worffer sich Andeutungen in den Acten funden, die Verbotoup früher syphillisch gewesen, erent. dagegen merzniell behandelt worden sei, dan analgewiesen worden, dass die vorgefunden geringe Menge Quecksilber als tödtliches Gift nicht erachtet werden Konne." Hierunch gaben wir unser Gütschien dahin ab: dass vom gerichtszrütlichen Standpunkte sicht mit Sicherheit zu bestimmen, dass der F. Gift beigebracht worden, und dass hiernit die weitere Frage; ob weinigaten mit Wahrschein-lichkeit anzunehmen, dass ihr Tod die Folge einer Vergiftung gewesen? sich von selbst erfedige. "9

32. Fall. Ansgrabung nach neun Monaten. Knochenbrüche. Fettwachs. Mumification.

Ein 4jähriger Knabe sollte angeblich durch einen herabgefallnen Thürflügel erschlagen worden sein, war aber beerdigt worden. Bei der ausgegrabenen Leiche fanden wir ganz nnkenntliche Gesichtszüge, dnrchweg eine schmutzige schwarz-braune Farbe des Körpers, der ganz mit Schimmel bedeckt war, die einen Pilzgeruch verbreitende Leiche ziemlich starr und nnbeweglich, an vielen Stellen, namentlich an den ganzen Oberextremitäten und im Gesicht, die Oberfläche deutlich mumificirt, d. h. holzartig zu schneiden und tief schmutzig braun: Die innere Fläche der Kopfschwarte war schon mit Fettwachs durchsetzt; die rechte Seite der Lambda-Naht auseinandergewichen und 2" klaffend, das Hinterhaupt 2 Zoll lang gebrochen, das ganze Gchirn zusammengesunken, wie lose in seinen lläuten eingesackt und in eineu grauen Brei verwandelt, die Basis Cranii vollkommen gespalten durch eine Fractur, die sich rechts vom Felsenbein ab durch den Türkensattel bis ins linke Felsenbein erstreckte. Die Lungen ganz nach hinten zusammengesunken, schwarzgrau, vollkommen blutleer, wie das weissgraue Herz. dessen Gewebe noch ziemlich erkennbar war. Luft- und Speiseröhre in

^{&#}x27;) Ich habe diesen Fall, wie alle andern, getreu so wiedergegeben, wie er sich zu seiner Zeit (und zwar vor langer Zeit) gestallet hatet. Aber ich halte nicht zu der Bemerkung verpflichtet, dass ich, seit jener Zeit durch zahlreiche weitere Beobacktungen über Vergiftungen, Leichenprocesse und Verflichtigung der arsenigen Säure belehrt, wem guns derselbe Fall beute meiner Beartheilung vorfäge, nicht mehr ganz das obige, allerdings den früher gebr\u00e4uch blieben Lebene entspechende Gutachten angeben, sondern einen bedeutseden Schritt weiter gehn w\u00fcrde, wie unten im Kapitel von den Vergiftungen (6, 28, sepc. Tah.) ausfährlicher dargetham werden wird.

Fettwachshidnig übergegangen. Im noch erkennbaren Magen einige vertrocknete Speiserste. Netze und Gektöse in Pettwachs versandelt; Leber und
Mit weissgran, blutleer, schwimmfähig; die Nieren in ein feltwachsartiges
Gebilde verwandet, deen so die miteinander verklebten Därme; die Iliserhase und die V. onen ganz lere. Die Kopfveletzungen, die in dieser Form
und Wichtigkeit nicht nach dem Tode entstanden sein konnten
6.5. 6. spe. Thl.), bedingten die Annahme, dass eine schwere Gewalt den
Kopf des Kindes getroffen haben müsse, und durch Veranlassung der höchst
erheblichen Schädelverletzungen dessen fod bewirkt hätte.

Fall. Ausgrahung von Kindesresten nach zwei Jahren zum Zweck der Feststellung einer Arsenikvergiftung.

In diesem Falle wurde ich von einer auswärtigen Staatsanwaltschaft darüher consultirt: ob ich der Meinnng sei, dass die Ausgrabnng dreier Kindesleichen, an denen muthmaasslich vor zwölf, acht nnd zwei Jahren eine Arsenikvergifinng von der Mutter verübt worden, noch einen Erfolg verspreche. in welchem Falle die Ausgrabung verfügt werden solle. Ich stimmte dafür, zunächst mit der Ausgrahung des znletzt (vor zwei Jahren) verstorbnen Kindes vorzngehn, and den Erfolg der Untersachung an dieser Leiche abzuwarten, bevor auch die beiden andern Leichen ausgegraben würden. Drei Monate später wurden die Reste dieser Leiche mit Graberde u. s. w. uns übersandt. Die Leiche war, nach dem mit übersandten Protokoll, aus dem noch im Grabe hefindlichen Sarge vom dortigen Kreisphysikus eigenhändig herausgenommen und in einen Topf gelegt worden. Ausserdem wurden noch die Hobelspäne aus dem Sarge genommen und in eine Kiste gepackt, in welche anch die Holzwände des Sarges und etwas Erde ans dessen namittelbarer Umgebung gelegt wurden. Der Kreisphysikus erklärte zu Protokoll: Die Leiche ist die eines nur einige Wochen alten Kindes. Sie ist in so weit kenntlich gewesen, als die Schädelwölbung in ihrer Form noch naversehrt war. Sie war jedoch so dünn nnd morsch, dass sie beim Berühren zusammenfiel. Die Knochen von der Grundfläche des Schädels, die Rückenwirhelsäule und die übrigen Knochen lagen noch ziemlich naversehrt der Reihe nach da, jedoch ohne Bänder, welche ehen so wie alle Weichtheile bereits verfault waren. Hände and Füsse waren nicht mehr kenntlich. Eben so konnte man die Bekleidung nur unsicher anterscheiden." Nachdem ich hier, in Gemeinschaft mit unserm frühern vereideten Experten, Herrn Apotheker Schacht, znnächst zur Eröffnung des Topfes schritt, fanden wir darin einen Haufen brauner Hohelspäne, einzelne Knochen und Schädelreste und eine humusartige, putrescirende, hraunschwarze Masse, die für Ueherreste von verfaulten Weichtheilen und zartern Knochen zu halten waren. Diese Substanzen wurden einzeln der genansten chemischen Prüfung auf einen etwanigen Gehalt an Blei, Kupfer, Quecksilber, Bismuth, Antimon und Arsenik unterworfen, als deren Endresultat sich ergab; 1) dass die Leichenreste und die Hobelspäne im Topfe auch nicht die geringste Spur einer Arsenikvergiftung enthielten, dass sich aber in beiden eine höchst geringe, dem Gewichte nach nicht zu bestimmende Menge Kupferoxydvorgefunden habe. Diese Thatsache", äusserten wir im Berichte, "kann den Verdacht einer Vergiftung des Kindes durch ein Kupferpräparat (Grünspan u. s. w.) nicht begründen. Denn abgesehn davon, dass ein Theil der, die Leichenreste nmgebenden Hobelspäne mit zur chemischen Untersuchung genommen werden musste, dass ferner das Kind bei der Beerdigung wahrscheinlich mit leinenen oder baumwollenen Stoffen bekleidet gewesen, und dass die normale Anwesenheit von Kupfer in vegetabilischen Substanzen durch die Untersuchungen von Sarzean. John, Meissner u. A. nachgewiesen ist, haben auch die von Wackenroeder in neuster Zeit (Archiv der Pharmacie, October 1853) angestellten Versuche nnzweifelhaft dargethan, dass sich im menschlichen Blute häufig Spuren von Kupfer vorfinden." Unter diesen Umständen glanbten wir, vor weiterer Anfrage, gar nicht zur Untersnehung des Inhalts der Kiste schreiten zn dürfen, die denn anch später so wenig verlangt wurde, als eine weitere Ansgrabning der beiden andern Leichen verfügt ward.

34. Fall. Ansgegrabne einzelne Knochen.

Im März 18 ** wurde mir von der Staatsanwaltschaft der Auftrag, einige ansgegrabne menschliche Knochen zu besiebtigen, und mich darüber zu äussern: wie lange dieselben etwa schon vergraben sein möchten und ob vielleicht Spuren eines begangnen Verbrechens daran wahrnehmbar seien? In meinem kurzen Bericht erwiederte ich, dass ich die fraglichen Knochen untersucht habe. "Dieselben bestehn in einem menschlichen Schädel und in Ober- und Unterextremitäten-Knochen von einem Menschen. Das Individuum, dem dieselben angehört haben, muss in einem Alter von zwanzig bis dreissig Jahren verstorben sein. Spuren eines an demselben begangnen Verbrechens lassen sich überall an diesen Knochen nicht auffinden, die, namentlich auch der Schädel, vollkommen unverletzt sind. Die gelbe Farbe und verwitterte Beschaffenheit der Knochen lässt darauf schliessen, dass dieselben bereits sehr lange Jahre in der Erde gelegen haben, wenn schon es unmöglich ist, einen genauen derartigen Termin anzugeben. Doch glaube ich nicht zu irren, wenn ich annehme, dass sie bereits über den Verjährungstermin der schwersten Verbrechen hinaus vergraben gewesen sind," Diese Annahme genügte der Staatsanwaltschaft, und der Fall blieb auf sich beruhen.

35. Fall. Ausgegrabne Knochen eines neugebornen Kindes. Fettwachs.

In einem Garten in Charlottenburg waren Knochen eines Kindes ausgegraben worden, welche mir zur Untersnchung und Beantwortung der Frage vorgelegt wurden: "ob die anfgefundnen Gebeine und Substanzen zu dem Körper eines neugebornen, lebendig gewesenen, oder wie alten Kindes gehört. und vor wie langer Zeit ungefähr der Tod des Kindes erfolgt sein kann?"-Die Substanzen bestanden in einem groben linnenen Lappen, der durch darauf befindlichen Kalk vielfach zerfressen war, in grossen Mengen gelbweissen, schmierigen, an der Flamme schmelzbaren Fettwachses, in welches einzelne Knochen, namentlich beide Oberschenkel, Stirnbein, Hüft- und Unterkieferbeine mehr oder weniger eingehüllt waren, und aus den einzelnen Knochen, die aus Sand, Kalk, Lappen und Fettwachs mühsam herausgelöst werden mussten. Diese Knochen waren: 1) ein dreifach zerspaltenes Scheitelbein, an seinem grössten Durchmesser 3} Zoll lang resp. 24 Zoll breit; 2) der grösste Theil eines Hinterhanptbeins mit deutlicher ausserlicher Protuberanz, von der Basis bis zur Spitze 24 Zoll hoch and 24 Zoll breit; 3) ein halbmondförmiges Fragment eines Scheitelbeins, 2 Zoll hoch und 21 Zoll breit, an welchem noch einzelne hellblonde Haare klebten; 4) ein Stirnbein mit deutlich entwickeltem Höcker, vom Augenhöhlenfortsatz bis zur Spitze 2 Zoll hoch und eben so breit; 5) zwei Unterkieferbeine, jede Hälfte 2 Zoll lang. Höhe in der Mitte & Zoll; 6) ein unförmliches, dünnes, flaches Knochenstückchen, muthmaasslich dem Siebbein angehörig; 7) zwei Oberkieferbeine, 13 Linien breit und 11 Linien hoch: 8) ein vielfach zerrissener, etwa 21 Zoll langer und 1-13 Zoll breiter, postpapierdicker Fetzen, der offenbar der sehnigten Schädelhaube angehörte, und der sehr deutlich mit ? Zoll langen, blonden Haaren besetzt war; 9) fünf Fragmente von Wirbelbeinen, wovon drei mit deutlichen Dornfortsätzen; mit einem scharfen Messer liessen sich die Körper derselben trennen, und ward das schwammige Gefüge deutlich sichtbar: 10) ein bedeutendes Stück Fettwachs, woraus die beiden Hüftbeine entwickelt wurden. Dieselben waren sehr deutlich erhalten, 15 Linien hoch und 17 Linien breit; 11) eine, in deren Nähe liegende, in Fettwachs eingehüllte, branngelbliche, schmierige Masse, auf einem dünnen Häutchen aufliegend, die dem deutlich wahrnehmbaren Gernch nach, für Kindspech erklärt wurde; 12) ein Oberarmbein, 25 Zoll laug, an seinem nntern Ende & Zoll, an seinem obern & Zoll breit; beim Abschaben liess sich daran noch ein brannrothes, mnskelartiges Gefüge wahrnehmen; 13) das linke Schlüsselbein, 25 Linien lang, von festem Geflige; 14) das linke Schulterblatt, 16 Linien lang, 1 Zoll in seinem grössten breiten Durchmesser, das Acromion ragte 2 Linien hervor; 15) ein Fragment vom rechten Schulterblatt mit deutlicher Gräthe; 16) zwölf Rippen, wovon die kleinste 2, die grösste 21 Zoll lang, von hartem Gefüge und starker Biegung; 17) beide Oberschenkel, resp. 3 Zoll lang, am Pfannenende & Zoll dick, in der Mitte & Zoll im Dnrchmesser, am

Kniesnde 2 Zoll breit, von hartem Gefüge '); 18) zwei Schiene and zwei Wadenbeine, Jedes Schienhein 2) Zoll lang, an ihrem obern Ende 3, an ihrem untern 4 Zoll hreit, in der Mitte des Körpers 3 Linien breit; beide Wadenbeine genau 2½ Zoll lang, am obern Ende 2½ Linien, am untern 8 Linien hreit. — Nach diesem Befunde gah ich mein Gutachten dahin ab: 1) dass die untersachten Knochen einem menschlichen Kinde angehört haben; 2) dass hier Configuration, Beschaffenheit und Dimensionen beweisen, dass das Kind jedenfalls das Alter der Lehensfähigkeit erreicht batte und boheth währscheinlich ein vollständig ausgetragenes geween sei; 3) dass über das Leben dessehhen in oder nach der Geburt sich gar nichts auch nur mit einiger Währscheinlicheit het stemmen lasse, und 4) dass das Kind währscheinlich mich Llanger als ein his anderthalb Jahre in der Erde gelezen hahe. (Vgl. does 6, 20.)

36. Fall. Ansgrahung nach vier Wochen zur Feststellung der Todesnrsache.

Ein drittehalb Jahre altes Madchen war vor vier Wochen von sienen Omnibos übergefahren vorden, und nach vierundswazigstündiger Behandlung im Krathechause gestorhen. Die ausgegrahne Leiche fand sich (wie gewöhnlich) mit Schimmel auf Kopf, Brust und Oberextremitäten heefeckt. Die Nase war zerstört, die Augspfel schwarz und herroegteitehen, die Farbe des Körpers schmutzig-livide-bräunlich, die Epidermis abgelöst. Von der natern Commissury der Voginne erstreckte sich ein zolllanger Einsiss mit theils scharfen, theils zackigen Rändern in's Mittelfeisch hincin und his inde hintere Wand des Banchells. Die linke Kruudarmbeiurerbinding war getrennt, die rechte nicht. Innerlich waren alle Organe bereits im höchsten Grade verwest. Nach der Krankengeschichte batte das Kind aus der grossen winde sehr viel Blut verloren, and war verblutzt und erschöptig gestorben. Die Todesursache konnte sonach an der ausgegrahnen Leiche noch mit Leichtigkeit festgestellt werden.

Fall. Bestimmung des Alters einer schon anfangend verseiften Frucht.

Als merkwürdiger Beleg dafür, wie sehr frih sehon ausnahmsweise sich die Leichenverseifung zu hilden beginnen könne, diene dieser Pall. Die unverehelichte L. hatte heimlich geboren und das Kind heseitigt. Sie raumte ein, sehon frührer einmal, und dann auch jetat, d. b. vor etwa drei Wochen, ein Kind geboren zu haben, was jedoch nicht ätter, als ferei ibs vier

^{*)} Die Entdeckung des Knochenkerns in der Oherschenkelepiphyse (§. 97. spec. Thl.) war damals noch nicht gemacht. Dessen Ermittlung wäre hier von grosser Wichtigkeit gewesen.

Monate gewesen sei Ich hatte die Wahrheit dieser Aussage durch Exploration der L. festzustellen. Die Brüste zeigten noch Tropfen einer fetten Milch. Die bekannte runzlich-fleckigte Beschaffenheit der Bauchhant konnte für die vorliegende Frage nichts heweisen. Von Lochien fand sich noch eine schwache Andeutung, aber der Muttermund, welcher Einrisse hatte, war noch jetzt von der Grösse eines Silhergroschens geöffnet. Nach diesem Befunde musste ich urtheilen, dass die L. allerdings vor einigen Wochen geboren habe, dass aher aus der fetten Beschaffenheit der Milch und aus der noch jetzt nicht völlig erfolgten Schliessung des Os Uteri mit höchster Wahrscheinlichkeit zu folgern sei, dass das geborne Kind mehr als nur vier Monate alt gewesen sein müsse. Kurze Zeit daranf wurde das Kind in der fanchten Kellererde verscharrt gefunden, in welcher es in einer Kattunschürze eingewickelt gelegen hatte, und uns zur Obduction übergehen. Es war bereits sehr verwest und an den Extremitäten, namentlich am rechten Vorderarm und Oherschenkel, hatte die Fettwachshildung hegonnen. Alle Höhlen waren offen, die anseinandergefallenen Schädelknochen lagen neben der Leiche, das Gehirn war ansgeflossen. Aber nach der Beschaffenheit der wohl erhaltenen linken Ober- und Unter-Extremität, welche letztere acht Zoll lang und noch sehr fett und geründet war, nach dem Gewichte der Frucht. das trotz der Verwesnng, dafür aher mit der anklehenden Erde, noch sieben Pfund betrng, nach der Länge endlich, die, so weit sie noch festznstellen war, annähernd noch neunzehn Zoll betrug, musste ich nrtheilen, dass die Frucht gewiss über vier Monate alt, und dass sie höchst wahrscheinlich sogar reif, oder wenigstens der Reife nahe gewesen sei. So wurde durch den Leichenbefund anch nnser Urtheil über die Untersuchung der Mutter bestätigt. (Vgl. den 19., 21., 33. und 35. Fall.)

38. Fall. Dreimalige Ausgrabung einer Leiche zn verschiedenen Zwecken.

Einer der denkwürdigsten Criminalrechtsfälle der nenern Zeit, der auch für die gerichtliche Medicin an Interesse seines Gleichen sucht, und der zu einer ganz neuen gerichtsärztlichen Frage Veranlassung gab, die zu lösen wir bernfen wurden (s. über Tätowirungen §. 32. allg. Thl.), war die Untersuchung gegen den Ranhmörder Schall wegen Ermordung seines Genossen, eines Viehhändlers Ebermann *). Unter anderm ist in diesem Falle eine dreimalige Ansgrabung der Leiche des Ermordeten vorgekommen, wie es vielleicht noch niemals vorher der Fall gewesen ist, weil die Identität des Ermordeten lange durchans nicht festgestellt werden konnte. Die erste Ausgrahung geschah neun Tage nach der Ohduction, weil eine fremde Person behauptete, ihr Mann werde vermisst, und sie vermuthe ihn in der Person des Ermordeten. In der That behauptete sie, die Leiche wieder zu erken-

^{*)} s. meine Mittheilung darüber in m. Vierteljahrsschrift I. S. 274 n. ff.

nen, das Ganze hat sich indess später als Betrug oder Täuschung erwiesen. Zum zweitenmal wurde der Körper fünf Monate nach dem Tode ausgegraben, nm zn ermitteln, ob sich Tätowirungen am Arme vorfänden, welche Ebermann gehabt hatte, und auf welche in diesem Stadium der Untersuchung das allererheblichste Gewicht gelegt werden musste. Die Verwesung war aber jetzt natürlich so weit vorgeschritten, dass Tätowirungsmarken gar nicht mehr ermittelt werden konnten. Die dritte Ausgrabung des blossen (beim Morde abgeschnitten gewesenen) Kopfes wurde zwei und ein Viertel Jahr nach der Beerdigung vorgenommen, weil die Geliebte des immer noch in seiner Person zweifelhaften Ermordeten mit der Behauptung auftrat, dass ihr Geliebter so eigenthümliche Zähne gehabt habe, dass sie ihn sofort daran wiedererkennen würde. Diese (zerschossenen) Kopfknochen hatten wir später zu untersuchen. Ob, wie gefragt wurde, der tödtliche Schuss von hinter dem linken Ohre her in den Kopf eingedrungen gewesen? liess sich natürlich auch nicht mit einiger Wahrscheinlichkeit in diesem Schädel feststellen, welcher von dem, ans einer Doppelflinte eingedrungenen Schuss ganz and gar zerschmetfert, und an welchem in seinem jetzigen Zustande nach der Ansgrabung nicht einmal mehr eine Spur einer Schussöffnung wahrzunehmen war, da vielmehr der Schädel nnr in einzelnen zerbrochenen Knochenstücken vorlag. Dagegen war der Unterkiefer frisch, d. h. ganz rein skelettirt, noch gelb nnd fest (nicht weissgelblich und locker, wie die Knochen später werden), und enthielt seine vollständigen sehr schönen Zähne. Merkwürdig genng hatte sich am Kinn noch ein Stückchen vom rothen Kinnbart erhalten, der mit den angetrockneten Hautbedecknngen auf dem sonst nackten Knochen anfsass. Es wurden mir diese Zähne mit der eigenthümlichen Aufforderung vorgelegt, mich darüber zu erklären, ob dieselben wohl eine Aehnlichkeit mit den Zähnen des mir vorgestellten Bruders des angeblich ermordeten Viehhändlers hätten?! Ich erklärte, dass eine Aehnlichkeit beider Zahnreihen allerdings vorhanden sei, dass ich daraus aber auf keinerlei Weise eine Schlussfolgerung ziehen könne. Der Fall gab eine ganze Reihe von Beweisen dafür, welche ganz eigenthümliche Fragen dem Gerichtsarzte zur Beantwortung vorgelegt werden*).

39. Fall. Feststellung der Identität an einer nach elf Jahren ausgegrabnen Leiche.

Ein gewiss seltsamer Fall! Am 20. Mai 1848 war die verehel. V. nach zweigen Leibschmerzen und Erbrechen gestorben und bereiftigt worden. Obligiein missileitig Gerüchte über den Todesfall verbreitet wurden, so blieb doch die Sache unerdrett, bis eil Jahre später der Verdacht der Vergiftung, und zwar zesen den Ehemann der Verstorbenn und dessen zweite Frau, so

^{*)} Die Geliebte des Ermordeten Ebermann — denn Er war es gewesen — recognoscirte die Zähne beim ersten Anblick.

viel Consistenz gewann, dass eine Ausgrabung verfügt wurde. In dem nns am 30. März 1859 vorgestellten Sarge von Fichtenholz befanden sich in der Rückenlage die deutlichen Ueberreste eines menschlichen Skeletts. Die gerichtliche Vorfrage war nun zunächst natürlich die nach der I den tität dieses Skeletts mit dem der verehel. V. Die anwesenden Verwandten gaben in dieser Beziehung namentlich die Farbe der Haare der Denata und den Umstand an, dass sie im Oberkiefer vier künstliche, durch eine Goldfeder verbundne Schneidezähne getragen habe. Die angegebne Bekleidung bei der Beerdigung war nnerheblich, da keine Spur derselben mehr vorhanden war, mit Ausnahme eines Restes von Strümpfen. Der Sarg war nämlich ganz zerfallen und mit Sand ausgefüllt, worin auch noch Hobelspäne, vegetabilische Substanzen, anscheinend Lorbeerblätter, und Zweige einer Conifere (Thuja) erkannt werden konnten. Beim Versuch, den Körper heransznnehmen, löste sich sogleich der Schädel ab, auf welchem sich wohlerhaltne, hellblond-röthliche Haare, die sehr leicht abzuziehn waren, fanden. Die Verwandten schwankten aber, die Haarfarbe zn recognosciren, und behanpteten, dieselbe musse sich in der langen Zeit in der Erde verändert haben, was als nicht unmöglich anerkannt werden musste. Bei dem Heransgraben des Schädels aber aus dem Sande fiel mit dem Oberkiefer der Theil eines künstlichen Gebisses, bestehend aus vier Schneidezähnen, die mit einer Goldfeder an einander befestigt waren, herab, welcher Gebisstheil sofort mit aller Bestimmtheit von den Verwandten als der der Verstorbnen anerkannt wurde! Im Oberkiefer befanden sich noch zwei feste Backzähne. Das Gehirn war spurlos verschwunden, der Schädel völlig naverletzt. Im ebenfalls freiwillig abgelösten Unterkiefer steckten acht Zähne. Alle Theile der Leiche waren vollständig geruchlos. Die Reste der Ober- und Unter-Extremitäten zeigten die Knochen mit einer dünnen, feucht schmierigen, geruchlosen, schwarzbraunen Masse überzogen. Nach Ausgrabung des Sandes aus der Brusthöhle warde vergeblich nach Spuren der Brusteingeweide geforscht, und beim Emporheben der Brust fielen alle ihre Knochen auseinander. Anch in der Banchhöhle fand sich keine Spur eines Weichorgans. Die Becken-, Handand Fussknochen fielen gleichfalls bei der Begührung anseinander. Kein einziger Knochen zeigte eine Spur einer etwanigen Verletzung. Die Reste von jener schmierigen Muskelsubstanz, und Hautfetzen, so wie Rippenknochen und Sand ans dem Sarge wurden zur chemischen Untersuchung bei Seite gestellt. Wie auffallend-seltsame Ergebnisse diese geliefert, werde ich bei andrer Gelegenheit, anf diesen eigenthümlichen Fall zurückkommend, mittheilen.

Dritter Abschnitt.

Art der Obduction.

Gesetzliche Bestimmungen.

§ 136. dar Pr. Criminal-Ordeumg schrieb vor, dass mit der Aufschneidung des Leichnems von Selbstmördern vorschriftumseig, d. b. durch vollständige Obdoction, verfehren werden sollt. Die Cabinet-Order vom 4. December 1934 inderse jedoch diese Bestimmung dahm ab: "dass die Obdoction der Leichnems der Selbstmörder nicht mehr erforderlich, wenn der Selbstmord erwissen worden oder ann des Umständen klar erfallt."

sem worden oder ans den Umstanden klar reielli.
Pr. Criminal-Ordnung f. 156. Wird aber glauhwürdig nachgrwiesen, dass die Tödtung
nicht durch Selhstmord, sondern durch sinen Zufall, oder durch irgand eine Begebenheit bewirkt
ist, bei welcher die Schuld eines Dritten nicht zum Grunde liegt, so bedarf es einer biossen äussere Beilebätungen.

§. 137. Ist der todts Körper ein angehornen Kind (d. b. im Sinne der Crisinal- cristung ein unbelifiebts Kind, werden bei die zw. Weit gebommen, der binnen 28 Sinnen nuch der Scharje annabelifiebt Kind, werden bei die zw. Weit gebommen, der binnen 28 Sinnen nuch der Gentlenen, wenn bei der Entlichung weiter eine Hebannen noch eine neber ohren Fran gezonwierig gewense), oder entsteht hie der konnen Besichtigung destenble der geringte Verefach, dass der Ted der der Schald diese Dittien, aben der mit der auf legned eine ander art gewalten refages verständige im Delsis des Dutties, aben der währechnicht, erfolgt, enne mit der sichten durch kerz-verständige im Delsis des Dutties, aben den diernichtst die Einsendung der Alben an das Ober-Gestäckt Querts and abs between der gegeltreinen Gerefächt gesehnt.

§. 159. Wenn die Gerichtsperson, welche die Obdaction dirigirt, mit dem Physicus oder desem Stellvertreter darfüber verschiedener Meinung ist, oh es der Section hadürfe, so muss diese gesebabn, wenn anch nur einer daßie stimmt.

§. 160. Die Stelle des ordentlichen Physicus kann im Nothfalle durch einen Regiments- oder Batailions-Chirergus oder durch einen Desonders zu vereidigenden Arst ersetzt werden, die Stelle des Wundarztek kann ein zweiter Arts vertreten.

§. 161. Vor der Obdorden man der Richter myörderst daßt sorgen, dass die Leiche deuen, die den Versterbaus gekannt haben, und vo möglich dem vernntheten oder geständigen Thäter som Amerikanninis vorgetiget werde. Sollie diesen nicht möglich sein, so bat der Richter sich auf alle Art so vergewissern, dass in Abelcht der Leiche weder sins Verwechslung noch sin Irrthum vorgetiglien sei.

§ 162. Alsdann muss er die Sarhverständigen auffordern, die Besichtigung des Leichnams vorannehmen, um dessen Beschäffenhalt sowohl, als die an demselbas besindlichen änssern Varleitungen nach ihrer Lage, Grösse und Tiefe gessu zu bemerken. Die Sachverständigen müssen jedesmal mit ihrem Gutschlen über die Werkrunge, mit weichen die Verleitungen beigebracht sein.

können, gehört, es müssen ihnen die etwa vorgefundinen Werkseuge vorgelegt und sie darüber vernommen werden, oh durch diese die Verletanagen haben herbeigeführt werden können, und oh sons der Lage und Grösse der Wunden ein Schlose auf die Art, wie der Thäser wahrscheinlich verfahren habe, und auf dessen Absieht ned köpperlichen Kräfe gemacht werden könne?

- 5. 18.2. Bei Körpern, die aus dem Wasser progene, erhägt oder bei etatzen Frote im Freien oder im Kohlendampf todt gefinden worden, mass die Untersuchung der Bachverständigen sorpfällig darunf gerichtet werden, ob dies noch die wirkliche Todesnrache gewesen, oder och der todte Körper in diese Lage gehracht worden, nachdem der Tod schon euf modre Art ser fälgt war.
- §. 164. Zu einer vollständigen Obdortlon gehört die Rröffnung des Kopfs, der Brast und des Unterleibe und die Besichtigung der vorsüglicheten Eingeweide und andrer Theile des Körpers, deren Verletung von erbeblichem Einfluse sein kunn.
- 5. 165. Wenn gleich in ingend einem Thelle des Körpers die Kennseichen der gewaltsamen Todesart von den Sachverständigen mit Zuversicht entdeckt worden, 20 mnes dennoch die weitere Eröffnung der drei Höhlungen des Körpers geschehn.
- §. 166. Bei nengebornen Kindern mues die Lungenprobe vorgenommen und vorzüglich nech allen denjenigen Merkmaden geforecht werden, die das Urtheil des Arates, oh das Kind todt oder lebendit, vollatändig oder navollatändig zur Weit gekommen sei, bestimmen können.
- 5.167. In Verdecht verhanden, dass der Verstenbes derch (illt ness Lebes gekommes est, se missen vos dem Arte die etver gefreiden Urberlichtel der verhantlichten (lite, so viel die in dem Mages und Spierkends angetreffenne verdechtigen Stadtensen nach chembeten Grendsiere geprit verdeze, wohl jedech vom Enterhe mit gefreite bergirft daßte zu sehen ist, dass die zu untersechenden ferien und Edulgen Kleppe nicht vertrandelt oder verwechtelt verden, die zu untersechenden ferien und Edulgen Kleppe nicht vertrandelt oder verwechtelt verden, Protech fielt in Gegenzen den Blichten erhapmentsk werden Mann, den beiden Schwerzfeidigen diese Stadtensen verziegeit, mittelnt gerichtlichen Protechtle Schregben, und in vien der Art zuröckgelichter werden.
- 5. 165. Urbert die ganer Hendung der Obdertich seinent der Richter sin vollständiger Freich bil nat, verein nachlichte beneutt verein mass, was sein den objest Vernichting gerichte ist. Der Richter miss jeden verentlichen Schrift der Bachverständigen in dem Probasil besere, sch dicht die Jahrajen, was durch die Sansers filmte verlagennemes verbeit aus, verseigen diges im Alforentiene ser Freichalb Integen, die Gründe des Günchlens aber dem Obderklassberiehte verhelbtlen, and das Probasili ver Albens ausrerheitenber laten.
- §. 15). Die Norbeverändigen missen dem vollendigen Obsciolondericht abfanen, darf im Berechrichungen der Insert aus die auser Verletungen, der Beschaftenbeit ein Lebesseguss und des Köpers überhaupt, bei neughannen Kinders die Wahrenbaugen über die Beile der Martenbaugen über die Beile des Köpers und der Köpers der Des des Kinders aus der in der Godern abschensen, auf der Granden gesche der Vergen gesch der der Vergen gesch gesch
 - oh die Verietzung eo heechaffen sei, dass eie unbediugt nnd uuter alien Umständen in dem Alter des Verietaten für eich allein den Tod sur Folge haben müese;
 - ob die Verietzung in dem Alter des Verietzten nach dessen individueller Beschaffenheit für eich allein den Tod sur Folge haben müsse;
 - 3) ob sie in dem Alter des Verletsten eutweder me dem Mangei eines aur Heilung arforderlichen Umstanden (Accidens) oder durch Zutritt einer äuseern Schädlichkeit den Tod nur Folge gebaht habe?

Wenn eine dieser Frages in dem Obductionsherichte nicht gase bestimmt entschieden, oder warum solches nicht engehe, ausgeführt wird, mnss der Richter auf eine nachträgliche Erklärung der Obducenten darüber bestehn.")

^{*)} Die Beantwortung dieser drei Lethalitätsfragen fällt nach dem Erscheinen des Strafgesetsbuchs von 1851 und des "Regulative" von 1858, das hier folgt, fort

- §. 170. Dieser Obdactionsbericht muss von den Obducenten unterschrieben, and wenn eis Physicus die Obdaction mit vorgenommen hat, mit dem Ihm beigelegten öffentlichen Siegel versehn sein.
- sehn sein.

 § 171. Die Unterlassung dieser Vorschrift § 170., wenn sonst kein Zweifel darüber obweitet, dass der Bericht von desjenigen qualificitien Sechverständigen, welche die Obduction vorgenommen, erstattet worden, hat unf die Benrichtlung der Sache seibat keinen Einfluss, sondern
 wird nur an denspingen gerigt, der sich derzeiben schuldig gemecht hat.
- 6. 172. Wenn der Inhalt des Obductionsborichts von dem labalt des Obductionsprotokolls in wenn der Bernet von dem Richter es seiner schriftlichen der Mindellehen Der Mindellichen Angabo der Gründe dieser Abweichungen aufgefordert werden.

Circular-Receipi des Künigl. Ministeril des lanern von 22. Jenuer 1917, Jeder gefeiktliche Wendere und Kriechtergurs mass von Autwere eine Verreichtung der Obberdien nigstend Seedland-Instrumente in geter und indflüsser Beschändeht setze signahlnächte bestieren Alle 6 Abspleiß, desen 2 mit gerächt ein die für gen im beschiere Schnieße 1. Scheenmasser; 2 starke Konryolinester, deren eine zweischnießig sit; 2 Pitzetten; 1 Pitzette mit einem lätzen betreichte Zeiten in der Scheenmasser; 2 starke Konryolinester, deren eine zweischnießig sit; 2 Pitzetten; 1 Pitzette mit einem lätzen in der Scheenmasser; deren Konryolines mit Auftreichte Scheenmasser; der Sc

Sammiliche hestehende gesetzliche Vorschriften sind enzammengestellt in dem, von der Königl, wissenschaftlichen Deputation für das Medicinniwsson unter dem 15. November 1858 verfassten und durch das Ministerial-Reseript vom 1. December 1858 als silgemein verbindlich enerkennten und publicitien

Begnlativ für das Verfahren der Gerichtsfrate bei den medicinisch-gerichtlichen Unterenchnigen menchliche Leichname. I. Aligemeins Berichmungen. 5. i. Gerichtsfettliche Besichtigungen und definungen vom menschilichen Leichen dürfen ner mit Requisition der betreffenden richterlichen Bebörden und leutere nar im Beiseln des vollsändig bestehten Crimitalgerichts vorgenomenn werden.

- § 2. Die betreffenden Physiker sind verpflichtet, jede ihneu übertragene legzle Besichtigung einer Leiche selbst vorranehmen, ehen so jede ihneu übertragene Ordinung einer Leiche in Gemeinschaft mit dem gerichtlichen Wunderzte ansunführen, und dürfen sieh uur in den gesetslicheu Behinderungsfällen durch einen andern Physicus oder Artt vertreten lassen.
- § 3. Vor Ablent von 24 Stundon nach dem Tode, voranagesetzt, dass die Zeit desselben bekannt war, dürfen gerichtliche Obdnetionen in der Rogel nicht vorgrunnnen werden. Die blosse Besichtigung einer Leiche kann jedoch sehon früher gesetehn.
- 5. 4. Wegen vorhandner Finlains direkt Olderichnen in der Reget alcht unterlessen und ein gerichtlichen Aereins abgleicht werden. Deue stellte bei eines haben Griefe der Fleinlate klassen Alexensitäten und Verletungen der Kaches nicht ernützt, masch, die sied weit siche geleiche Griefelne Minnates, d. B. Farte und Bereichnichteit der Leiche betreiffende Minnates, d. B. Farte und Bereichnichteit der Kaches nicht gestellt der Schwagereitste erstehe klassen der Schwagereitsten erstehe klassen der Schwagereitsten schwied, und nanche Verglünsung mich nichtpreisen werden. In haben der Mereigneiten aeren, wenn esich ner Ernützig derzeitige Hommen um die Wiedersungstang einer Leiche handelt. für diespile zu einmenn, ubm lücksicht seif die silb dem Tude verstrichten Griefen.
- §. 5. Die gerichtlichen Aerste heben dafür en sorgen, dass hei jeder Obduction die erforderlichen Instrumente volletändig und in branchherem Zustende aur Hend sind. Die gerichtlichen

^{*)} Vgl. die weitern blerher gehörigen gesetelichen Bestimmaugen im §. 52.

Wundirzte haben überdies noch die Verpflichtung, nach beendigter Obduction nud möglichster Beseitigung der Abgünge die geöffuet gewesenen Körperhöhlen kanstgemäse wieder an schliessen,

- §. 6. Behnfs der Obdaction ist für Beschaffung eines hinrelchend geränmigen und hellen Lotale, angemessene Lagereng des Leichnams und Entfernung störender Umgebung möglichst au sorgen. Obductionen bel künstlichem Licht sind, einzelne, keinen Anfschnb gestattende Fälle wasgenommen, nnenlässig. Die Ausnahme ist im-Protokoli (§. 19.) unter Anführung der Gründe ausdrücklich zu erwähnen.
- IL Verfuhren bei der Obduction. §. 7. Es kann erforderlich sein, suvörderst den Ort und die Umgehangen, wo der Leichnam anfgefanden worden let, anch ärztlicher Selts in Augenschein au nehmen, die Lage, in der der Leichnem gefunden worden, an ermittein, und dessen Bekleidungsstücke au heelchtigen. In der Regel werden awar die Ohüncenten eine hierauf bezügliche richterliche Requisition abwarten können; doch kann es nater Umständen euch angemessen soln, dass die Ohducenten bei Zelten enf die Nothwendigkeit einer solchen Voruntermehang anfmerksam machen. Dieseihen sind auch berechtigt, über endre els die hier beselchneten Umstände des Todes des Verstorbnen, wenn und so weit dergleichen eur Zeit der Obduction bereits ermittelt sind, sich Aufschinss von der anwesenden Gerichtsdeputation en erbitten.
- 5, 8. Zeigen sich en dem Leichnam Verletzungen, welche muthmaazslich die Ursache des Todes gewesen, and hehen sich Werkeruge vorgefunden, mit denen diese Verletzungen bewirkt sein konnten, so haben die Ohdnoenten auf Erfordern des Richters jene mit diesen zu vergleichen, und sich darüber zu äussern, ob diese Verletzungen mit diesem Werkeenge an bewirken gewesen, and oh eas der Lage and Bescheffenheit der Wunde ein Schinss auf die Art, wie der Thater wehrecheinlich, and auf die Kraft, mit der er verfehren, gemacht werden könne.
 - 5. 9. Die Obdaction eerfällt in swei Heupttheile: A. anssere Besichtigung (Inspection),

 - B. inners Besichtigung (Section).
- §. 10. Bei der aussern Besichtigung ist die anssere Beschaffenheit des Körpers im Aligemeinen und die seiner einzelnen Theile au natersachen.
- Betreffend den Körper im Aligemeinen, sind au beachten: Alter, Geschlecht, Grösse, Körpernbs. sligemeiner Ernührungseustand, besondere Abnormitäten, z. B. Narben, Tätowirungen, Uebersahl oder Mangel en Giledmaassen, Krankheitsreelduen, wie Fussgeschwüre n. dgl., welche sämmtliche Momente, namentlich bei Leichen noch nabekannter Verstorbner, su registriren sind (§. 21.). Ferner sind bei allen Leichen ohne Ausnahme die Zelchen des Todes und die der etwa echon eingetretenen Verwesung genan su prüfen. Zn diesem Behuf müssen, nachdem etwanige Besudelongen der Leiche durch Blut, Koth, Schmnts u. dgl. darch Abwarchen beseitigt worden, geprüft werden: die vorhandne oder uicht vorhandne Leichenstarre, die aligemeine Hautfarbe der Leiche und Art und Grade der etwanigen Verfärbungen einzelner Theile derzeihen durch die Verwesung, so wie die Art und Beschaffenheit der Todtenfecke, welche darch Einschnitte eis solche festenstellen sind, um iede Verwechsiung derselben mit Blutunterlaufnngen numöglich au machen.

Betreffend die Besichtigung der einzelnen Theile ist Folgendes en beschten: Bei unbekannten Leichen die Farbe der Haare nud Augen, deren Schilderung es bei Leichen bekannter Personen iu der Begel nicht bedarf; das etwanige Vorhandensein von fremden Gegenständen in den netürlichen Oeffnungen des Körpers, die Zehnreihen und die Beschaffenheit und Lage der Zunge.

Demnächst sind au untersuchen: der Hals, dann die Brust, der Unterleih, die Rückenfäche, der After, die Genitalien und endlich die Extremitäten. Findet sich an irgend einem Thelle eine Verietzing, so ist ihre allgemeine Gestalt, ihre Lage und Richtung mit Beziehung uuf feste Punkte des Körpers, forner ihre Länge und Breite usch rheinländischen Zolleu anangehen; das Soudiran von Continuitätstrennnugen bei der euseern Besichtigung ist in der Regel überflüssig, de sich die Tiefe derselben bei der innern Besichtigung des Körpers und der verletzten Stellen ergieht. Heiten die Obdneenten die vorsichtige Einführung der Sonde für erforderlich, so haben sie die Gründe für ihr Verfahren im Protokoll (§. 19.) enengeben. Bei vorgefundnen Wunden ist ferner die Beschaffenheit threr Rander und Umgebuugen en berückrichtigen und nach erfolgter Untersuchung und Schilderung der nreprünglichen Wunde dieselbe zu erweitern, um die innere Beschaffenheit ihrer Raoder und des Unterheutzeligewebes en prüfen.

Bei Verletzungen und Beschädigungen der Leiche, die gene augenscheinlich einen nicht mit . dem Tode im Zusammenhang stehenden Ursprung haben, z. B. bei Merkmalen von Rettungsverruchen, Zernagungen von Thieren u. dergl., genügt eine summerische Schilderung dieser Befunde.

Eben so ist es gestattet, bei Bintunterlanfungen, abgeschlüferten Hantstellen u. dergl., die gieichfalls angeancheinlich nicht mit dem Tode im Zosammenhang stehn, dieselben ihrer aligemeinen Gestalt auch mit bekannten Körpern su vergleichen, z. B. einem Geldstück, einer Frucht u. dergl.

- nam. Wegen auf zeigenernt a. 5. 1.6.

 Auf der Schaffen und Krightlichen der Krightlich wir aucht etwa zu eine Ausgebate der Schaffen der Krightlich und der Schaffen der Schaf
- 5, 13. Zur Röffung des Hälens, der Breut- woll Barchböhle genügt in der Regal in durcht auf aufgeneine Bedeckunger vom Kinn die ner Schambnibliger an der läukes dies Schale, forgefahrer Schaltt. Er folgt dam anschrif die Unterschung des Hälens, an weichen mannette der Kraiten geben bei der Röcklige des bei Lattricken, der genem Begreifen eine Merzensationen und die Hähreitels zu berücksichtigen eine. Um auch den etwenigen finhalt der Verzeniagung der Lattricken gerichte in am Abröfung der intettern und erzentlichte ein verzichtige Dreck auf die Langen auszeilben und am bedochten, ob und weiche Plänsigkaten n. n. n. den den in de Lanftrige Bunkeitigen. In Plänsig ist denne die genauere Untermelung der Kritkupfes erheblich erscheint, ist deren die genauere Untermelung der Kritkupfes erheblich erscheint, ist deren die genauere Untermelung der Kritkupfes erheblich erscheint, ist deren die genauere Unternehmen und an seiner hintern öbeite zu röffunc.
- 5. 14. Zer Eröffung der Banchhölte wird der bereite pranches Lingerschnit (§, 13) weiter durch das Bacchide geführt. Hinners verben die Bacchiecken nuch beine Seiten o streickgriste, dass der gintet Band der nieren Rippen auf beiden Seiten sich dem Ange darbieten. Neite en allgemeinen, politikhe intereitende Ermitschunge (§, 13) nich in der Bacchibethe en unterschen Licher, Bagen und Durchmani, Neten und Gatzies, Min, Nieren und Henrichte, bei weine Bacchiecken der Gatziensteit mit Henrichten Licher, das derürmischen in Henrichten Anläuger, die roumen Büngeführe, und wenn aus auch Lage der Rache erforterbeite erheitnit, des Bacchiecken. Zur genauern Behötenen des Bingehnischen der State erforterbeite erheitnit, des Bacchiecken. Zur genauern Behötenen des Bingehnischen gener der Licher erken blöter zu lagen. Um die Gewichte Beinung auf diesen werteten. Often der Gestelle Beinung auf diesen werteten. Often der State und der Staten der Staten desseichen erfollten und mit diesen Teberbe Leit eingehlesen werfele.

5. 13. Bed Verdacht siner Vergffung missen me den nature Teuli der Speiereiber und einem mittere des Dienderem depptie Leitzene gejet, und Spiereiber und Diendern weischen den Liegtunes der Leitzene der Leitzen der Leitzen

5. 16. Bei den Obberdenen Neugeborens sind noch folgende besonder Pankte en beseiten. Er mieben errasien die Zeiteben der Reife und Lebeschäufteln ermittelt verwein. Dahin gubderen: Licige und Gewicht der Kinden, Berchaffnholt der allgemeinen Bedeckungen und der Mosbechnutz-Liden und Beschmierheit der Kopfinaur, Greise der Festansteite, der Lingen, Quere und Diagonal-Darchmesser des Kopfes, Beschaffnehleit der Angen (Festillerenmahren), der Annen und Obtzachen). Lönge und Beschaffnehleit der Angen (Festillerenmahren), der und der Mosbechnutz der Angen (Festillerenmahren), der und Michelen die Bescheffnehleit der Nacherhalbeit der Angen (Festillerenmahren), der und Michelen die Bescheffnehleit der nacher Stellicht in auch der Kachenharten in der unters Bejühyn einen Oberschaftelneit der dem Stellicht in auch der Kachenharten in der unters Bejühyn einen Oberschaftelneit der dem Stellicht in och der Kachenharten der Angen (Stellicht in auch der Kachenharten der Angen (Stellicht in auch der Berneit in Gericht siest ein gebergen, die Westellung über dem Kachenharten der der Angen (Stellicht in auch der Berneit in Gericht siest gehöpen, die Parkenharten der der Stellicht in auch der Berneit in Gericht siest gehöpen, die Gericht der Begreich gehöpen, die Parkenharten der der stelle verwändens Konchenkern gelangt, wirben nach Ließen grans in messen ist.

Ergicht eich uns der Beschaffenheit der Prucht, dass dieselbe swelfellos eine lebensfähige nicht gewesen, so kann von der Obdaction Abstand genommen werden, wenn dieseibe von den Gerichtspersone nicht ausdricklich gefordert wird.

- §. 17. Het sich ergeben, dass das Kind lebensfähig gewesen, so moes eweitens untersucht werden, ob es nach der Geburt wirklich geleht, d. h. geathmet hette. Es ist deshaib die Athemprobe anenetellen, and an diesem Zweck: e) schon nach Eröffanne der Banchhöhle der Stend des Zwerchfelle nach der entsprechenden Rippe an beachten, au dessen richtiger Ermittelung bei Nongebornen überali die Bauchhöhie enerst und dann erst die Brust und Kopfhöhie en eröffnen sind; b) die Ausdehnung und die von derseiben shhängige Lage der Lungen (letztere namentlich in Beziehung zum Herzbeutel) an betrachten; nunmehr c) Behufe der Herzusnahme der Brustorgene ans der Bruethöhle der Hersbeutel su eröffnen und die Luftröhre einfach en auterbinden und oberhalb der Ligatur zu durchechneiden; d) nech Herauenahme der Brustorgane die Luftröhre und ihre Verzweigungen zu eröffnen und zu untersnehen; sodunn e) die Ferbe und die Consistene der Lungen zu prüfen; hiereuf f) nach Beseitigung der Thymnedrüse die Lungen mit dem Herzen in einem geräumigen, mit reinem kalten Wasser gefüllten Gefäss auf ihre Schwimmfähigkeit en prafen; aledann g) die Lungen von dem Hersen an trennen und dieselben ehermals auf ihre Schwimmfähigkeit au prufen; ferner h) in beide Lungen Einschnitte au mechen, und auf etwa wahrzunehmendes knisterndes Geränsch, so wie i) euf Menge und Beschaffenheit des bei gelindam Druck auf diese Schnittflächen hervorquelten en Bintes en achten, nnd k) die Lungen anch unterhalb des Wasserspiegels einsuschneiden, um an beobachten, ob Luftbisschen aus den Schnittflächen emporateigen, endlich i) beide Lungen eunschet in ihre einzeine Leppen, diese dann soch in einzelne Stückehen en zerzehnelden, and alle insgesesamt enf Schwimmfähigkeit sa profes.
- §. 18. Im Allgemeinen wird den Obdacenten sur Pflicht genucht, sech alle in dem Regulative nicht namentlich angeführten Organe, falls* die an denselben Verletungen oder sonetige Begelwidrigkeiten finden, zu nntersechen und den Befund in des Obdactionsprotokoll eufzunehmen.
- III. Abfasenng des Obductionsprotokolls und des Obductionsberichte. §. 19. Ueber alles die Obduction Betraffende wird an Ort and Stells von dem Richter ein Protokoll anfgenomenne, (Obductionsprotokoll § 168. der Criminal-Ordanng).
 - 5. 20. Beim Ribeben der Leichenbefunde mussen die Obducenten überall den richterlichen Cesper, gerichtl. Medicin. 4. Anfl. 1L

Zweck der Leichsmuterundung und deren Unterechted von einer publobgiech-austonischen Section im Auge behalten, und Alies, wur Jonem Zwecke dient, mit Genanigkeit ned Vollestindigteit unternochen, dagegen Ausfährlichkeit über diese Grenne hinnes vermedden. Alle erheitlichen Befunde missen, bever eis in das Protokoll sufgenommen, dem Eichter von den Obdressten vorgeseigt werden.

- §. 22. Wird von den Ohdneuten ein Ohdnetionshericht (motivirtes Gntachten) erfordert, so haben sie nach einem gewöhnlichen, geschäftlichen, kurzen Eingang, mit Beseitligung nanûtzer Formalien, eine kurze Geschichtserzählneg des Falls, wenn und so weit sie durch Kenntniesnehme der hisherigen Verhaudinngen dazu im Stande sind, voranzuschicken. Sodann haben sie in diesen Bericht das Ohdnetionsprotokoli, seinem, für die Beurtheitung der Sache wesentlichem Inhalte nach wörtlich und mit den Nummern des Protokeite aufzunehmen, auch euf etwanige Abweichungen von demselhen ausdrücklich aufmerkeum an machen. Die Fassung das Ohdnetionsherichts muss gleichfalis hündig und deutlich sein, und die Begründung das Gutachtens so entwickalt werden, dass sie anch für den Nichtarzt überzeugend ist. Wenn den Obducesten für ihre Begutschinng richterlicherseits bestimmte Fragen vorgelegt werden, so habee sie diesziben voll-* ständig und möglichst wörtlich au beantworten oder die Grüede ananführen, aus welchen dies nicht möglich gewasen. Einer Beantwortung der drei Fragen des §. 189. der Criminal - Ordnung, resp. der vier Fragen des für die Rheinprovinzen ertassenen Ministerial - Rescripts vom 15. Mai 1833, hetreffend den Tod durch Verictzungen, hedarf es in Poige des §. 185. des Strafgesetzhuchs vom 14. April 1851 nicht mehr, es sei denu, dass eine solche Beautwortung von den Obducenten ansdrücklich gefordert worden. Da es sich von seihst versteht, dass jeder Obductionsbericht gewissenhaft und nach wissenschaftlichen Lehren und Grundsätzen abgefasst werden mass, so bedarf es einer Versicherung der Obducenten, dass dies gesehchn sei, am Schinzs des Berichts nicht. Der Ohdnetionshericht muss von den Obdnesuten unterschrieben, und, ween ein Physicus die Obduction mit vorgenommen het, mit dessen Amtseiegel versehn werdes. Jeder erforderte Obdnotionshericht muss von den Obducenten spätestens nach vier Wochen eingereicht werden. Bertin, den 15. November 1858. Königl. wissenschaftliche Deputation für das Medicinal-
- Osterr, hirdsprocess-Ordnung 5, 841. Wam sich bei sieme Tedeschie Verdacht zu gelich, dass dermit der der ich untwerbenden der Vergless verstenstell werden als 30 mass vor der Beredligung die Leichtendenan und Leichtendenan vorgenommen verden, mit die Leichte herstellt gestellt und der Schaffen der Verstellt gestellt werden zuserpreiss werden, wenn nach der Bundischen noch ein erhaltites Ergelnist deren verweite beime 5, 97. Dereift die Frantstelling der verstellt gestellt ge

Erstes Kapitel.

Acussere Besichtigung (Inspection) der Leiche.

S. 29. Inspection des todten körpers.

Ruhe, Unbefangenheit und Eifer für die Sache sind die Bedingungen, die nicht aus den Augen zu setzen sind, wenn der gerichtliche Arzt sich selbst und Allen, die es angeht, genügen will, bei dem wichtigsten Geschäfte unter allen, die seine Thätigkeit in Anspruch nehmen, dem wichtigsten, weil Flüchtigkeiten und Fehler hier später unverbesserlich sind. Ruhe; denn wer aus Mangel an Uebung und Erfahrung oder aus irgend welchen andern Gründen, mit Hast und Unruhe ans Werk geht, fängt nur zu oft mit dem Ende an, und hört mit dem Anfang auf; er springt von der Besichtigung der Augen zu der der Extremitäten, von diesen zu der Zunge, von der Zunge zur Nabelschnur über, und liefert ein Besichtigungsprotokoll, das später auch dem Kenner in seiner Verworrenheit unverständlich bleibt. Unbefangenheit; auch diese Eigenschaft möge sich der Gerichtsarzt, wie in allen Fällen, so namentlich auch am Sectionstisch, zu eigen machen. Der Befangne sieht verzerrte Züge an der

7 .

Leiche, und schliests voreilig auf gewaltsame Todesart, die er dann später leicht herausdeduciren kann, wo der Unbefangne und Erfahrne sieht, dass z. B. Ein Augenild der Leiche näch dem Tode echoben worden und erhoben stehn geblieben ist, dass der Mund durch lüneingreifen nach dem Tode nach einer Seite hin verzertt worden, dass eine platt gedrückte Nase durch Auflieen, nicht durch Einschlagen, abgeplattet worden u. s. w., so dass alle solche Verzerrungen sich auf die einfachste Weise erklären. — Man wird wohltlun und das Geschäft sich sehr erleichtern, wenn man ein gewisses Schema festhält, nach welchem man die vielen einzelnen Punkte, die bei der äussern Besichtigung des Leichnams Berücksichtigung erfordern, in's Auge fasst, untersucht und zu Protokoll dictirt, und die hier folgende Reihenfolge dieser einzelnen Punkte giebt dazu einen brauchbaren Anhalt.

1) Die allgemeine Farbe des Leichnams. In der Regel wird man finden und genügt die Augabe zu Protokoll: die gewöhnliche Leichenfarbe. Dieser ungemein ähnlich und schwer davon zu unterscheiden ist die dem weissen ungebleichten Wachs. wie es im Handel vorkommt, ähnliche, also schmutzig-hellgrünlich-weisse Farbe der an äussern oder innern Verblutungen Gestorbnen. Wenn Kopfverletzungen nach längerer Krankheit tödtlich wurden, so findet man sehr häufig die icterische Färbung, die die Kranken im Leben zeigten, an der ganzen Leiche wie-Auch noch andre Farben kommen am Leichnam vor: so die rothbraune Färbung der ganzen Oberfläche bei Abortivfrüchten, die Rostfarbe bei Körpern, die geröstet, die schwarze Verkohlungsfärbung bei solchen, die ganz verbrannt worden waren u. s. w. Bei der Schilderung der allgemeinen Hautfarbe hat man zugleich die Verwesungsfärbungen, und wenn diese noch nicht sichtbar, die Färbung durch Todtenflecke anzugeben. Mit Recht schreibt das preuss. Regulativ vor, bei verdächtigen oder nur auffallenden Flecken die betreffenden Stellen rein abzuwaschen, weil man im Unterlassungsfalle sehr leicht getäuscht werden kann, indem man etwas Wichtiges nicht sieht, z. B. durch Schwefelsäure verbrannte Hautstellen, oder kleinere Verletzungen, die mit Blut bedeckt sind, oder weil man etwas sieht oder zu sehn glaubt. z. B. eingebranntes Pulver, eine Contusion u. s. w., während der

Gebrauch des nassen Schwammes zeigt, dass man nur Schmutz vor sich hatte — ein sehr alltägliches Ereigniss!

2) Das Geschlecht. Dass dasselbe bei ganz von der Verwesung zerstörten Leichen nicht mehr zu erkennen, ist bekannt. In etwas niedrigerm Fäulnissgrade ist es zuweilen noch möglich, wenn auch die sexuellen äussern Weichtheile verschwunden, aus dem geschlechtlichen Haarwuchs noch das Geschlecht des Individuums zu erkennen, in sofern der umschriebne Kranz von Haaren auf dem Schaamberg das Weib, die wenn auch onch so geringe Fortsetzung des Haarwuchses vom Schaamberg bis an den Nabel hinauf den Mann erweist. Bekannt ist auch, dass bei Leibesfrüchten bis zum dritten Monat das Geschlecht noch nicht zu bestimmen ist; der Gebrauch einer scharfen Loupe aber ist hier sehr empfehlenswerth. (S. sub 14. unten.)

3) Das Alter. Bei bekannten Leichen Lodarf es einer Abschätzung des Alters gar nicht, weil dem Richter hier, wenn es ihm darauf ankommt, viel sicherere Beweise als das Urtheil des Arztes zu Gebote stehn. Bei unbekannten Leichen aber ist er, z. B. Behufs der zu erlassenden öffentlichen Bekanntmachungen, betreffend den aufgefundnen unbekannten Todten u. dgl., lediglich auf das ärztliche Urtheil angewiesen. Wenn es aber schon schwer ist, das Alter eines Lebenden auch nur annähernd richtig abzuschätzen, wo man doch noch Blick, Gang, Haltung, Sprache, psychische Momente u. s. w. mit in Erwägung ziehn kann, so ist es noch weit schwieriger, das Alter eines Todten annähernd zu schätzen. Mangelnde oder nicht mangelnde Zähne. graue oder nicht graue Haare, können natürlich täuschen, Runzeln durch das Aufschwellen des Leichnams verschwunden sein u. s. w. Der Geübteste vermag daher oft nicht anders, als in ziemlich breiten Terminen abzuschätzen, z. B. "zwischen zwanzig und dreissig Jahren". Sehr täuschen können in dieser Beziehung namentlich auch Kinderleichname, was man von vornherein nicht glauben sollte, da die Abschätzung des Alters bei lebenden Kindern im Allgemeinen viel leichter ist, als bei Erwachsenen. Aber hier fallen gleichfalls Art und Wesen, Bekleidung und andre Momente in's Auge, von denen uns der nackte Leichnam nichts zeigt. Erwägt man nun, wie verschieden das Wachsthum bei den

verschiednen Kindern vorschreitet, wie aber grade die Grösse des Körpers bei Kindern fast das einzige Kriterium am Leichnam ist, aus eine Grundlage für die Alterssehätzung geben kann, erwägt man endlich, dass jeder Leichnam, nachdem die Todtenstarre vorüber, sich strockt, so wird man auch den Geübten entschuldigen, wenn er ein Kind von zwei für ein Kind von vier Jahren erklärt.

- 4) Die Körpergösse. Für Neugeborne ist jedem Gerickarate die Siebold'sche Wage zu empfelhen, die eine Unterlage von lakirtem Leder hat, auf welcher ein Zollstab mit Oelfarbe bezeichnet ist, wonach man die Länge des Kindes, das man mit beiden Händen darauf ausstreckt, mit Leichtigkeit abmessen kaun. Für Leichen Erwachsner dient ein einfacher, sechs Fuss langer Zollstock, dessen eines Ende nach Zollen abgetheit ist, am zweckmässigsten zur Bestimmung der Grösse. Eine senkrechte Linie, die man einerseits vom Wirbel und andrerseits von der untern Fläche der Hacken auf den Zollstock fallen lässt, bilden die Grenzpunkte der Körperlänge.
- 5) Die allgemeine Leibesbeschaffenheit. Sie ist in allen Fällen ohne Schwierigkeit zu ermessen. Einen durch Fäulnissgase aufgetriebnen Unterleib für einen Fettbauch, Anasorca für Wohlbeleibtheit zu erklären u. dgl., würde schon zu den groben Irrthümern gehören.
- 6) Die Zeichen des Todes. Wir haben dieselben schon im §. 7. u. f. erwähnt. Ihre Aufsuchung und Schilderung zu Protokoll darf natürlich niemals unterbleiben. Was aber die Todtenflecke, die Beschaffenheit der Hornhaut, die Leichenstarre betrifft, so ist zu erwähnen, dass, wenn der Leichnam bereits auch nur die ersten Spuren der Verwesung in einer, wenn auch noch so geringfügigen grünen Färbung der Bauchdecken zeigt, es dann, wenn man diesen Befund registirtt hat, des Aufsuchens und Registrirens der frahern (obigen) Zeichen des Todes gar nicht mehr bedarf. Das Majus schliesst das Minus ein, und überfüssige Dinge zu Protokoll zu geben vermeide man unter allen Umständen.
- 7) Farbe und Beschaffenheit der Haare. Was diesen und die noch folgenden Befunde betrifft, die die besonderste Individualität eines Körpers betreffen, so kann man wohl die Frage

aufwerfen: ob. nachdem bei der jetzigen Lage aller Strafgesetzgebungen die sogenannte "individuelle Lethalität" (s. Pr. Strafgesetzbuch 5, 185.) "nicht mehr in Betracht kommen soll", es ferner noch der Besichtigung und Schilderung der Haare. Augen u. dergl. bedürfe? Indess, abgesehn davon, dass das gesetzlich bestehende Regulativa in Preussen die Berücksichtigung dieser Theile bei unbekannten Leichen im §. 10. vorschreibt, der einzelne (preussische) Gerichtsarzt also nicht befugt ist, sie zu unterlassen, würde auch eine wesentliche Aenderung bei uns wie in allen andern Ländern grossem Bedenken unterliegen. vielleicht in den meisten Fällen, mag und wird es allerdings vollkommen unerheblich sein, ob der Mensch, dessen Todesart festzustellen die gewöhnliche Haupt - Aufgabe der gerichtlichen Leichenschau ist, braune oder blonde Haare, blaue oder grüne Augen, vollständige oder mangelhafte Zahnreihen gehabt hatte u. s. w. Indess ist im Augenblick der gerichtlichen Section der concrete Fall meist noch gar nicht zu übersehn, und Arzt und Richter ahnen jetzt oft noch nicht, auf welche anscheinend geringfügige Umstände im spätern Verlaufe der Untersuchung grosses Gewicht gelegt werden wird, deren früheres Unbeachtetlassen man dann auf's Tiefste bedauern müsste. Im unten folgenden 69. Fall von tödtlicher Misshandlung eines Kindes hatte die Thäterin demselhen unter Anderm auch die Krone eines Backenzahns ausgeschlagen, was sie, wie jede andre Gewaltthat, läugnete. Dieses Defectes hatten wir im Obductionsprotokoll Erwähnung Drei Tage nach der Section aber fand sich die Krone dieses Zahnes im Kehricht des Zimmers, in welchem die Angeschuldigte die Tödtung verübt hatte, und dieser Umstand war natürlich von grosser Erheblichkeit. Aber namentlich zur Feststellung der Identität von noch unbekannten Leichen kann die Schilderung dieser, bei bekannten meist allerdings ganz unerheblichen Befunde von Wichtigkeit werden, wie der unten folgende 363. Fall beweist, der einen unzweifelhaft ermordeten Unbekannten betraf. Wir hatten natürlich bei der Inspection auch die Farbe der Haare (obenein eine, auf dem Kahlkopf festgeklebte Perrücke) und der Augen geschildert. Später wurde die, nach den Umständen vermuthete. Identität dieser Leiche mit der eines vermissten Mannes zweifelhaft, und die Ehefrau desselben im

Audienztermin auch über Farbe der Haare und Augen ihres verschollenen Ehemannes vernommen, die das geistesarme Weib nicht anzugeben wusste!

- 8) Farbe der Augen. Sie täuscht gar nicht selten bei Leichen, abgesehn davon, dass das Farbensehn überhaupt bekanntlich etwas Individuelles ist. Wenn die Leiche recht frisch und die Farbe der Iris eine ganz entschiedne, blaue oder braune ist, dann werden zwei und mehrere Beobachter sie allerdings als solche erkennen, nicht aber, wenn, wie so sehr häufig, die Farbe grünlich-blau, grau-braun oder ganz matt ist, wo mau sicher sein kann, dass A. sie anders taxirt, als B. Dazu kommt, dass durch den Verwesungsprocess sehr früh die ursprüngliche Farbe, wie des Weissen im Auge, das rottbraun sugillirt, endlich grünschwarz wird, so auch der Iriz, die demselben Farbenspiel unterliegt, zerstört wird.
- 9) Zahl und Beschaffenheit der Zähne. Bei Leichen Unbekannter bedarf es, aus den oben angegebnen Gründen, einer genauern Beschreibung ihrer Zahl und Beschaffenheit. Ich erinnere daran, dass im Schall'schen Process der Kopf des Ermordeten zum dritten Male bloss und allein wegen der nachträglich im Laufe der Untersuchung nothwendig gewordnen Besichtigung seiner Zähne angeordnet und ausgeführt wurde (s. S. 89).
- 10) Die Lage und Beschaffenheit der Zunge. Wie allgemein, und doch wie irrig, die Lage (Einklemung) der Zunge zwischen den Kiefern oder Zähnen, oder vor denselben als Zeichen des Erstickungstodes angesehn wird, ist unten noch nachzuweisen. Nichtsdestoweniger ist die Berücksichtigung der Lage der Zunge: ob hinter, zwischen oder vor den Zähnen (Kiefern) nicht zu umgehn. Noch wichtiger aber ist ihre Beschaffenheit. Sie ist angeschwollen oder normal, verletzt oder unverletzt, und amaentlich bei noch zweifehaften Vergifungen durch Actzgifte kann die Beachtung oder Nichtbeachtung ihrer Schleimhautfläche den Fall aufklären oder verdunkeln, wie nachstehender, sehr eigenthümlicher Fall beweist.

40. Fall. Selbstmord durch Schwefelsänre für Mord durch Halsschnittwunden erklärt.

Am 24. Juni 18** fand man in einer Kreisstadt unfern Berlins eine Mutter mit ihren beiden kleinen Kindern mit grossen Halsschnittwunden todt in ihrem Zimmer. Die Todesart der Kinder wurde durch die Obducenten als nnzweifelhaft durch die Verletzungen entstanden festgestellt. Nicht so die der mütterlichen Leiche. Die Obducenten wollten einen "Erguss von einem halben Pfund schwarzen, dickflüssigen Blutes in der Bauchhöhle, die Magenhäute zerrissen und mit schwarzem, dickflüssigem, verkohltem Blute gefärbt, eben so die Milz zerrissen und breiartig" gefunden haben, und der Physicus erklärte, dass hier ein dreifacher Mord und der an der Mutter namentlich in der Art verüht worden, dass sie entweder zuerst vier Schnitte in den Hals bekommen habe, dadurch nmgefallen sei und durch den Fall eine Zerreissung der sehr dünuen Magenhäute und der Milz erlitten habe; oder die Verstorbne habe zuerst einen Schlag vor den Magen erhalten, wodurch dieser und die Milz zerrisseu und der Bluterguss bedingt, und dann seien ihr die Halsschnittwunden beigebracht worden. Abweichend hiervon war die Ansicht des zweiten Obducenten, und da obenein sich in den einzelnen Angaben Schwankungen und Widersprüche ergaben, so beschloss die Staatsanwaltschaft, mich sofort und vor Beerdigung der Leiche zur Abgabe eines Superarbitrii telegraphisch zu berufen. Ich fand die Leiche bereits bekleidet im offuen Sarge. Ein gelbbrauner Streifen, von Mundwinkel bis zum Kinn verlaufend, liess mich sogleich auf Vergiftung durch Schwefelsaure schliessen. Die Zunge, die bei der Obduction gar nicht untersucht worden war, zeigte sich, mit einem Haken hervorgezogen, halb gegerbt und mit einer blutig-schleimigen Flüssigkeit überzogen, welche blaues Lacmnspapier augenblicklich röthete. Eben dieselbe Reaction zeigte der schwarze Brei ans der Bauchhöhle, d. h. der verbrannte Magen mit seinem Inhalt! Hiernach konnte, ohne jede weitere Untersuchnng, die Erklärung abgegeben werden: dass die Mntter, nachdem sie ihre Kinder getödtet, einen Selbstvergiftungsversuch durch Schwefelsäure gemacht, and, pachdem sie nicht sogleich den Tod gefunden, sich gleichfalls mit demselben Rasirmesser, das blutbefleckt am Boden lag, getödtet hatte. Dies Gutachten wurde nach meiner Abreise noch au deniselben Abend durch die Haussuchung vollkommen bestätigt, indem man einen Brief der Denata, der ihren Vorsatz verkündete, und den Rest von Schwefelsäure in ihrem Schranke vorfaud.

11) Die Beschaffenheit der natürlichen Oeffnungen, der Beforgänge, der Nasen-, Mund- und Rachenhöhle, des Afters und der weiblichen Geschlechstheile. Die Fälle sind allerdings selten, in denen man fremde Körper in diesen Höhlen findet, indess sie kommen vor, namendlich bei Ertrunknen, wo mac Schlamm, Erde u. dergl. findet, und bei Erstickten, zumal Neugebornen, die eben durch Ausstopfen des Mundes mit allerhand fremden Körpern, oder durch Ertrinken im Abtritt u. s. w. erstickt wurden. Aber auch in andrer Beziehung darf die Untersuchung, namentlich der Mund- und Rachenhöhle, nicht verabsäumt werden, zumal bei vermutheten Vergiftungen durch Aetzgifte, in welchen Fällen man die Reactionsspuren schon im Munde und Rachen erwarten kann und findet, und bei Menschen, die sich durch Schuss in den Mund den Tod gegeben hatten. die Untersuchung der Scheide betrifft, so kann der Thatbestand der Jungfernschaft, der grade fliessenden Katamenien, oder Verletzungen an und in den Theilen u. s. w. von einer Wichtigkeit werden, die man oft im Augenblicke der Obduction noch nicht Am After ist namentlich auf Kothausfluss zu achten, obgleich ich diesem Befunde keinen Werth zuschreibe, da man ihn nach allen plötzlichen Todesarten eben so häufig findet, als vermisst, auch Zufälligkeiten, wie der Transport der Leiche, andrerseits das Abspülen des ausgeflossenen Kothes durch Wasser bei der darin liegenden Leiche u. dgl. m. ihren Einfluss äussern.

12) Eine ganz besonders genaue Beachtung bei der Inspection verdient in allen Fällen der Hals aus nahe liegenden Die kleinste gelbbraune Stelle kann von vornherein Gründen. auf Erdrosselung deuten, und es giebt Fälle, wo der innere Befund die wirklich geschehene Strangulation so zweifelhaft erscheinen lässt, dass die genauste Untersuchung und Würdigung des äussern Befundes vom erheblichsten Werthe für die Begutachtung Eben so wichtig ist die Berücksichtigung der Integrität des Kehlkopfes und der Halswirbel. In letzterer Beziehung will ich darauf aufmerksam machen, dass man sich durch anscheinend grosse Beweglichkeit des Kopfes nicht zu früh verleiten lasse, auf Luxation oder Bruch der Halswirbel zu schliessen. Stadium der Todtenstarre vorüber, wenn die Leiche mager, oder wenn das Fett nicht durch niedere Temperatur halb erstarrt ist, und ganz besonders ferner bei kleinen Kindern ist eine sehr leichte Beweglichkeit des Kopfes ein ganz gewöhnlicher Befund. Dass endlich am Halse auch kleinere eindringende Verletzungen, änsserlich ganz unerheblich scheinend, von der grössten Bedeutung für die Feststellung der Todesursache werden können, und

deshalb nicht übersehn werden dürfen, bedarf keiner weitern Erwähnung.

13) Die Hände. Sie bieten vielfach für die Beurtheilung wichtige Befunde dar. Nicht alltäglich war ein Fall, in welchem es zweifelhaft ward, ob ein Trauring im Leben getragen oder erst der Leiche aufgesteckt worden war, ein Zweifel, der durch den Befund einer tiefen Rinne am Finger leicht gelöst wurde. Aber um so häufiger sind die Befunde von angetrocknetem Blut an den Händen, das bei Zweifel darüber, ob Mord oder Selbstmord vorliege, wichtig werden kann, von eingebranntem Pulver bei erschossen Gefundnen, von Verletzungen an Einer Hand eben solcher Leichen, Befunde, die gleichfalls bei dieser Frage maassgebend für die Begutachtung werden können, von grauer Farbe der Hände und Füsse und Längenfalten in deren Haut, dem bekannten Befunde an Leichen, die länger als zehn bis zwölf Stunden im Wasser gelegen hatten, von Sand, Schlamm u. dergl. an und unter den Nägeln bei eben solchen Leichen u. s. w. Wir werden bei den betreffenden gewaltsamen Todesarten hierauf zurückkommen. Aus Farbe, Bau, Beschaffenheit der Hände einer Leiche aber Momente zur Feststellung der Identität unbekannter Verstorbner zu entnehmen, und z. B. danach zu bestimmen: ob derselbe ein Zuckerbäcker (Confiseur), ein Uhrmacher, ein Zimmerbohner, eine Blumenfabrikantin, ein Arbeiter in einer Chininfabrik (!), eine barmherzige Schwester (!) u. s. w. u. s. w. gewesen, wie neuerlichst mit mehr Phantasie als Besonnenheit in Frankreich von Devergie, Tardieu und ganz besonders von M. Vernois vorgeschlagen worden, möchten wir in einer so wichtigen Frage deutschen Gerichtsärzten nicht empfehlen!*)

14) Die Geschlechtstheile müssen, wie jeder einzelne Theil, beachtet werden (s. aub 111.). Sie bieten jedoch höchst selten etwas für die Beurtheilung eines zweifelhaften Falles Brauchbares. Nur der Befund von microscopisch nachgewiesenem Erguss von Saamen namentlich bei erhängt gefundnen Männern und der von besondrer Verkürzung der Längendimension des

^{*)} De la main des ouvriers et des artisans au point de vue de l'hygiène et de la médec, légale, Separat-Abdruck aus dem 17. Bande (1862) der Annales d'Hygiène publique.

Gliedes bei Wasserleichen machen eine Ausnahme, wie nnten näher dargethan werden wird (s. §. 45. n. §. 54. spec. Theil). Als gewiss absonderliches Luciosum erwähne ich, dass mir in einem Falle die Frage vorgelegt wurde: ob ich aus der Beschafenheit der Genitalien bestimmen könne, dass Denatus an einem gewissen Tage, drei Monate vor seinem Tode, zeugungsfähig gewesen! *)

s. 30. Fortsetzung. Abnormitaten am Körper. a) Krankheitsproducte.

Es ist nichts Seltnes, mannigfache Abweichungen von der Körperbeschaffenheit des Gesunden an gerichtlichen Leichen zu finden, z. B. Hernien, Defecte von Organen, Geschwülste aller Art, Verkrümmungen, Fussgeschwüre, Decubitus, hydropische Anschwellungen u. s. w. Bei bekannten Leichen, also bei solchen, bei denen die Feststellung der Identität gar keine Schwierigkeiten hat, können alle dergleichen Befunde mit den kürzesten Worten zu Protokoll geschildert werden, wenn nicht eine genauere Untersuchung und Schilderung durch die Lage des Einzelfalles geboten ist, z. B. und namentlich, wenn das Kunstverfahren des Arztes, der den Verstorbnen behandelt hatte, in Frage steht. Ganz dasselbe gilt, wie ich wiederhole (s. &. 23, S. 63) von innern Abnormitäten: Tuberculose der Lungen, Verknöcherungen oder andern organischen Veränderungen am Herzen, Ovarialgeschwülsten u. s. w. n. s. w., vorausgesetzt, dass nicht der eben genannte Fall vorliegt, und dass die organische Abnormität nicht mit dem Tode in irgend einem Zusammenhange steht. -Bei unbekannten Leichen dagegen ist es allerdings nothwendig, die äusserlich sichtbaren Abnormitäten und Krankheitsproducte genauer in's Auge zu fassen und anzugeben; denn die Erfahrung hat oft genug Fälle kennen gelehrt, in denen das Vorhanden - oder Nichtvorhandensein eines Fussgeschwürs, des Defectes eines Fingers u. s. w. wesentlich zur Feststellung der zweifelhaften Identität beitrug.

^{*)} Was noch speciell die Inspection der Leichname Neugeborner betrifft, s. spec. Theil §. 77. u. f.

S. 31. Fortsetsung. b) Narben.

In vielfacher Beziehung können Narben am Leichnam, wieder zumal am unbekannten, die Aufmerksamkeit auf sich ziehn, so wie zu mannigfachen richterlichen Fragen Veranlassung geben. Zunächst kann man fragen: verschwinden Narben ganz und gar? und diese Frage wurde im Schall'schen Processe von solcher Erheblichkeit in Beziehung auf Schröpfnarben und Tätowirungen (s. \$. 32.), dass sie sogar zu einer Ausgrabung der Leiche Veranlassung gab. - Von der grössern oder geringern Tiefe, in welcher die Gefässe und Gewebe der Cutis verletzt worden waren, hängt die Länge der Zeit ab, in welcher die Narben bis zur Unkenntlichkeit verwachsen können. Narben von Verletzungen, die nur die Epidermis trafen oder wenig tief in die Cutis eindrangen, können ganz und gar verschwinden, und an der Leiche nicht mehr sichtbar sein, wenn sie auch unzweifelhaft früher am Lebenden gesehn worden waren. Dahin gehören nicht nur Nadelritze, sondern auch Aderlass-, Blutegelstich- und Schröpfnarben. Dass dergleichen Narben, wenn tief geschröpft wurde, sehr häufig noch nach vielen Jahren am Lebenden deutlich wahrnehmbar sind, sieht man allerdings täglich; nach noch mehrern Jahren indess können sie endlich dennoch verschwinden. Ein in Frankreich übliches Verfahren, wovon Devergie *) berichtet, beweist aber auch, dass selbst die Narben von tiefern Verletzungen der Haut noch im Leben verschwinden. Devergie bemerkt nämlich, dass, um bei gebrandmarkten Galeerensträflingen die verschwundne Marke wieder hervorzurufen, man die betreffende Hautstelle mit der flachen Hand schlage, bis sie sich röthet, wo dann die Brandnarbe, die sich nicht röthen kann, weiss hervortritt und wieder sichtbar wird. - Narben mit Substanzverlust aber verschwinden niemals, wie man z. B. bei den ältesten Männern, die in ihrer Jugend Schanker oder Bubonen hatten, die mit Substanzverlust heilten, sehn kann, und wie Leichen mit längst geheilten Fuss- oder andern Geschwüren zeigen. Hierhin gehören auch die Narben von lange geeitert habenden

^{*)} a. a. O. H. S. 31, 32.

Fontanellen und Vesicatoren, die gleichfalls nie ganz verschwinden; hierhin bekanntlich die ächten Pockennarben, weil alle diese Narben durch Zerstörung der Hautgebilde Substanzverluste bedingen. Nicht verschwindende Narben ferner sind solche, die von Verletzungen entstanden, welche nicht durch prima intentio, sondern durch Granulation heilten. Solche Narben findet man nicht selten an gerichtlichen Leichen, die ja meistentheils den niedern Volksklassen angehören, als Folge von Prügeleien u. dergl., im behaarten Theile des Kopfes, in der allgemein bekannten Form. Eine zweite Frage nun ist die: ob man aus der Art der Narbe, namentlich aus ihrer Färbung, auf ihr Alter, d. h. auf die Zeit der Verletzung, die sie bedingte, zurückschliessen könne? Alle Narben, sowohl die von Exanthemen, wie die von Verletzungen herrührenden, zeigen bekanntlich Anfangs eine entschieden höhere Röthe, als ihre Umgebung, und werden später und endlich weiss nnd Aber die Art der Veranlassung der Narbe nnd die Individualität des Verletzten - die wir ihrerseits nur wieder lfvpothetisch als Bedingung annehmen müssen, da wir a posteriori darüber nichts wissen - machen hier die grössten Abweichun-Man weiss, in wie verschiednen Zeitfristen die Anfangs dunkelrothen Pockennarben bei den verschiednen Menschen erbleichen, so dass sie bei Einigen nach sechs bis acht Monaten schon weiss sind, während sie bei Andern noch nach zwei und drei Jahren recht unangenehm roth in's Auge fallen. Dasselbe sieht man bei allen Narben, auch bei denen von Verletzungen. Das Urtheil des Gerichtsarztes, betreffend das Alter einer Narbe, wird daher immer nur mit grösster Vorsicht, und mit Gewissheit nur in negativer Beziehung abgegeben werden können. Man wird z. B. beim Vorfinden einer ganz weissen, glänzend schillernden Narbe wohl mit Gewissheit sagen können, dass sie nicht von einer Verletzung herrühren könne, die erst vor zwei, drei, vier Wochen beigebracht worden, weil die Erfahrung lehrt, dass Narben in so kurzer Zeit unter keiner Bedingung erbleichen. Aber nicht würde ich in demselben Falle nrtheilen mögen, ob diese Narbe zwei oder sechs Jahre alt sei. - Narben also mit Substanzverlnst und Narben von granulirenden Wunden und Geschwüren versehwinden niemals und sind noch an der Leiche sichthar. Narhen von Blutegelstichen, Aderlass- und Schröpfwunden können in einer nicht näher zu bestimmenden Zeit verschwinden und nicht mehr am Leichnam wahrnehmbar sein. Ueber das Alter einer Narbe ist es schwer oder unmöglich, mit Gewissheit etwas Positives zu bestimmen

In folgendem

41. Pall. Bestimmung des Alters einer Narbe

war diese Diagnose nach einem grossen gewaltsameu, schwer zu ermitteluden Diebstahl für den Richter sehr wichtig, und wir wurden am 17. März gefragt: ob bei N., einem der That besonders verdächtigen Lehrling, eine Narbe am Finger darauf schliessen lasse, dass sie von einer Verwundung Anfangs Februars herrühre, und ob dieselbe von einem Stemm- oder Brecheisen oder Bohrer, oder einem Stoss oder sonst wie entstanden sei? Die Narbe an der äussern Seite des rechten kleinen Fingers nahe am Mittelhandgelenk war kreisrund, erbsengross, blassröthlich, und noch mit einem dankelrothen Hof amgeben. "Die Angabe des Inc., dass diese Verwundung am diesjährigeu Fastenabeud (5. Februar) bei einer Prügelei, und zwar durch einen Schlag mit der Hand gegen ein zerbrochenes Porcellan-Thürschild eutstanden sei, ist höchst unwahrscheinlich, da eine so entstaudne Wunde mehr eine gerisseue, unregelmässig geformte sein würde. Viel wahrscheinlicher ist ihre Entstehung einer Verletzung mit einem rund spitzen Instrument, z. B. einem Bohrer oder Locheisen, zuzuschreiben. Die Angabe, dass die Verletzung vor sechs Wochen, d. h. Anfangs Februars, entstanden sei, hat nach der Beschaffenheit der Narbe nichts Unwahrscheinliches."

5. 32. Fortsetzung. c) Tatowirungsmarken.

Wie schon im 38. Fall erwähnt wurde, hatten wir in einem höchst dunklen und verwickelten Criminalfalle die Frage zu beantworten; ob Tatowirungen, die im Leben vorhanden waren, an der Leiche spurlos verschwunden sein können? Die Frage war ganz neu, und bei dem gänzlichen Mangel jeder Belehrung darüber in der gesammten Literatur konnte ich sie nur durch eigne Untersuchung ergründen. Musste sie verneint werden, dann konnte die Leiche des concreten Falles nicht die des Vermissten gewesen sein, welcher notorisch im Leben Tätowirungen gehabt hatte, und mit der bestrittenen Identität fiel die ganze Anklage gegen den angeschuldigten Raubmörder, was nicht der

Fall war, wenn es sich ermittelte, dass nur bei einem einzigen Menschen iemals solche Marken wirklich spurlos verschwunden waren. - Das Tätowiren, wozu bei uns, und zwar fast ausschliesslich nur von Männern, vorzugsweise die Arme, aber auch wohl die Brust gewählt werden, während wilde Völkerschaften mehr oder weniger den ganzen Körper graviren und dadurch äusserlich ein Rangverhältniss bezeichnen, wird bewerkstelligt, indem drei oder vier Nähnadeln, die in einen Pfropfen oder ein Stück Holz gesteckt und bis gegen die Spitze umwickelt werden. in die Haut, auf welche vorher die gewünschte Figur gezeichnet worden, tief eingestochen werden. Unsre tätowirungslustigen Männer (Soldaten, Schiffer u. dgl.) wählen gewöhnlich ein oder auch zwei Herzen, ihre oder ihrer Geliebten Anfangsbuchstaben, eine Jahreszahl, gekreuzte Schwerter, eine Tabackspfeife u. dgl. Wenn die Blutung aus den kleinen Stichwunden aufgehört, wird in die frischen Wunden ein Farbestoff eingerieben, und zwar meistentheils Zinnober, Schiesspulver, gewöhnlich beides, um ein Maal bunt zu machen, oder schwarze Tusche, Kohle, Tinte oder Berliner (Wasch-) Blau. Um in grösserm Maassstabe zu untersuchen, ob solche Marken möglicherweise durch vollständige Resorption des Farbestoffs bei der fortwährenden Regeneration der Cutis noch im Leben wieder verschwinden können, und in der Voraussetzung, dass eine grössere Menge recht alter Soldaten diesen Maassstab liefern würde, untersuchte ich die Bewohner unsers Königlichen Invalidenhauses, unter denen ich sechsunddreissig früher tätowirt gewordne Männer vorfand. *) Während nun bei Einem nach vierundfunfzig Jahren noch einzelne Tätowirungen deutlich, bei vielen Andern nach mehr als vierzig Jahren ganz deutlich wahrnehmbar, waren sie bei zwei Andern, nach achtunddreissig und sechsunddreissig Jahren, spurlos verschwunden. Als allgemeines Resultat ergab sich, dass unter 36 Tatowirten bei dreien die Marken mit der Zeit ausgebleicht, dass sie bei zweien theilweise und bei vieren verschwunden waren. Folglich war unter neun Fällen Einmal die Tätowirung im Laufe der Jahre verschwunden. In öffentlicher Schwurgerichts-Sitzung, in

s. das genauere Verzeichniss dieser T\u00e4towirungen in m. Vierteljahrsschrift I. S. 288.

welcher ich dies Ergebniss verkündete, fand sich ein gebildeter Zeuge, der seinen, in der Jugend mit Zinnober tätowirten Arm vorzeigte, an welchem jede Spur einer Marke völlig verschwunden war. - Dieselben Untersuchungen an Invaliden hat ein Jahr später Dr. Hutin in Paris nach unserm Vorgange im dortigen grossen Invalidenhause in noch grösserm Maassstabe wiederholt: indem er unter 3000 Invaliden 506 fand, die früher tätowirt worden waren. Seine Untersuchung hat im Wesentlichen ganz den meinigen ähnliche Ergebnisse geliefert. *) Die Farben waren die oben genannten gewesen, und auch hier, wie überall, vorzugsweise Zinnober angewandt worden. Die hiermit gemachten Marken verwischen sich, nach Hutin, oft zum Theil oder völlig: die mit Tusch oder gepulverter Kohle gemachten, bleiben sichtbar, die mit Schiesspulver, Waschblau oder Tinte gefärbten erbleichen wohl nicht selten, verschwinden aber in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle nicht ganz. Unter 506 früher Tätowirten fand auch dieser Beobachter bei 47 die Marken vollständig verschwunden, also fast dasselbe Verhältniss, das sich in meinen Untersuchungen ergeben hatte (1:10%). - Die einmal angeregte Frage ist noch von einem andern Pariser Arzte weiter verfolgt worden. von Tardieu, der zwei Jahre später gleichfalls eigne Beobachtungen angestellt und eine werthvolle Abhandlung über Tätowirungen in gerichtlich-medicinischer Beziehung veröffentlicht hat. **) Unter 76 von ihm untersuchten, früher tätowirt gewesenen Individuen waren bei 3 die Tatowirungen ganz verschwunden. Das gegen unser und Hutin's Verhältniss auffallend geringe von nur 1 : 25 erklärt Tardieu aus der Wahl des Farbestoffes. Bei den von mir und bei den von Hutin untersuchten Invaliden war, wie bemerkt, vorzugsweise Zinnober dazu angewandt worden, während die Tardieu'schen Männer in überwiegendem Verhältniss mit chemischer Tusche tätowirt gewesen waren. Tardieu behauptet nun, dass Zinnober und blaue Tinte weit weniger ausdauern als Tusche, Russ und Waschblau. Es würde dies mit andern Worten heissen, dass jene Farbstoffe leichter resorbirt werden, als die letztern. Denn wie schon Follin

^{*)} Recherches sur les tatouages. Paris 1855. 8.

^{**)} Annales d'Hygiène publique Jane. 1855. S. 171 u. f. Casper, gerichu. Medicin. 4. Aust. II.

in den Lymphganglien den Farbstoff aus elner verschwundnen Tätowirung wieder gefunden, so hat auch unser hiesiger verstorbener talentvoller Prosector, Prof. v. Meckel, dieselbe Beobachtung bei mehrern tätowirten Leichen gemacht. Schon bei Subjecten, die erst vor kurzem tätowirt waren, fand derselbe Zinnober, Kohle u. dgl. in den Lymphdrüsen. Ich kann dies aus meinen eignen Beobachtungen bestätigen.

- 1) Bei einem zwanzigi\u00e4hrigen Ertrunknen, der ein ungemein lebhaftes rothes A., offenbar erst vor ganz kurzem eingegraben, auf der innern Fl\u00e4che els linken Vorderarms hatte, sahn wir mit unbewafinetem Auge sehr deutlich Zinnober in den Achseldr\u00e4nsen.
- 2) Einen andern Fall versinnlicht die Abbildung Taf. VIII. Fig. 25. Sie geine Achseldrübes aus der Achselgrube eines sechszigishrigen an eitriger Lungenbrustfell-Entzindung gestorbnen Mannes, der auf derselben Stelle wie der eben Genannte ein lebhaft und kräftig zinnoberrothes grosses Herz tätowirt hatte, in welchem J. C. G. 1858 zu lessen war. Am Raude der Drüse sah man deu Zinnober ungemein reichlich und deutlich eingesprenkelt.
- 3) Die Leiche eines 65 Jahre alten Mannes, der sich 1856 durch Halschilte getödet hatte, zeigte am rechten Vorleraren im itätovirties Herz mit der, noch (also nach 43 Jahren) sehr deutlichen Jahreszahl 1813, und dauter zwei Gesichtet, die noch siemlich deutlich erkennbar waren. Alle Tâttowirungen waren bloss mit Zinnober ausgeführt, der sich in die Achseldrüsen der rechten Seite sehr start ängelagert hatte.
- 4) und 5) Vier junge Schlächtergesellen waren 1857 in Kohlenoxydgas erstickt. Zwei waren mit Zinnoher au rechten Vorderarm tätowirt. A. hatte eine Krone, drei Buchstaben und die Jahresahl 1856. Alles war (anch zwei Jahren) noch sehr deutlich, und in den Achseldrüssen fand sich noch kein Zinnoher. B. hatte eine wirklich zierliche Eeichnung: einen Ochsenkopf, darunter zwei gekreuzte Schlächterbeile, Buchstaben und die Jahrespahl 561. Mit Aunnahme der etwase erbleichten 5 war Alles noch esher deutlich. Hier fand sich aber (nach sechs Jahren) sehon in einer Achseldrüse an drei Stellen Zinnober abgelagert.
- 6) Der ößigänige Invalide G. war im März 1856 durch Ueberfahreu getödet worden. Er hatte au besiehen Vonlerarnen sehr wohl erhaltne Zinnober-Tätowirungen: ein Herz, darüber ein Blumentopf auf jedem Arm, am linken die Jahreszahl 1899, am rechten 1814. In den Achseldrüssen dieses Arms fanden wir den Zinnober reichlichter als in irgend einem frühen Fälle; linke waren in derselben nur einzelne, wenig sichtbare Zinnoberpünktchen eingesprenkeit.
- 7) Handelsmann H., 38 Jahre alt, hatte sich am 8. Juli 1858 erhäugt. Auf dem rechten Vorderarm eine Zinnober-Tätowirung; Herz, Chiffer und die Jahreszahl 1841; Alles vollkommen deutlich erhalten; in den Achseldrüsen (nach 17 Jahren) etwas Zinnober.

- 8) Der frühere Artillerist, später Maurer P., erhängte sich 1859. Auf der Beugeseite des rechten Vorderarms hatte die Leiche eine zinnoberrothe Bombe, darunter zwei gleichfarbige, gekreuzte Kanonenröhre, und unter diesen sechs im Dreieck stehende blaue Kanonenkugeln, unter der ganzen Figur blau: E. P. 1819. Am linken Vordernrm zeigten sich blaue Maurerwerkzenge, dazwischen rothe verwischte, und in einem blauen Herzen blau: E. P. 1818. Alle blauen Zeichnungen waren (nach vierzig Jahren) ganz deutlich, alle rothen schon undeutlich und zum Theil verwischt. In den Achseldrüsen war Farbstoff nicht nachweisbar.
- 9) An einer verwesungsschwarzen Wasserleiche eines Mannes sahn wir 1859 am rechten Vorderarm Herz, Namenschiffer und 1845 mit Zinnober sehr zierlich tätowirt und (nach 14 Jahren) vortrefflich erhalten. In den Achseldrüsen war Zinnober reichlich eingesprenkelt.
- 10) Handwerker K. war, 40 Jahre alt, 1860 an Tuberculose gestorben. Er hatte am rechteu Vorderarm ein grosses Herz mit Zinnober tätowirt. darin mit Pulver die Buchstaben C. M., und unter denselben mit Zinnober J. C. G. 1839. Die rothen Tätowirungen waren (nach 21 Jahren) noch sehr dentlich, die schwarzen weniger stark ausgeprägt. In den Achseldrüsen rechts starke Zinnoberablageruugen.
- 11) Ein 58jähriger Arbeiter, 1861 im Rausch durch Herzschlag gestorben, zeigte auf dem rechten Vorderarme ein grosses Herz mit einem verschlnngnen Namenszug in Zinnober, und Alles mit blauen Indigopunkten verziert. Daranter stand mit Indigo tätowirt: 1832. Das Ganze war (nach 29 Jahren) vortrefflich erhalten, nichtsdestoweniger fanden sich dennoch in den rechten Achseldrüsen Zinnober und blaue Indigostreifchen.
- 12) Arbeiter G., 38 Jahre alt, an Tuberculose gestorben (Juli 1862). hatte auf dem rechten Vorderarm ein grosses Herz, und in demselben die Buchstaben J. G. 12. l. R. (soll heissen: Infanterie-Regiment) 8. C. (Compagnie), darunter die Jahreszahl 1843 und eine kleine Pyramide von kleinen Kngeln, Alles in Zinnober. Die Tätowirungen waren, nach nennzehn Jahren. auf das Schönste erhalten; nichtsdestoweniger fand sich sichtlich viel Ziunober in den rechten Achseldrüsen,
- 13) Fnhrherr P., 43 Jahre alt, schwindsüchtig gestorben (Februar 1863). hatte auf dem linken Vorderarm mit Zinnober tätowirt eine Krone, darunter ein Herz mit den Buchstaben und Ziffern: J. P. 1842, auf's Trefflichste erhalten; aber ziemlich viel Zinnober in den grössern linken Achseldrüsen.

Noch reichlicher als gewöhnlich fand Meckel Zinnober in den Achseldrüsen, wenn die Tätowirungen am Arme schon fast zur Unkenntlichkeit erbleicht waren, so dass zu erwarten ist, dass man noch in den Drüsen das resorbirte Färbematerial finden werde, wenn die Hautzeichnung schon völlig verschwunden ist. - Ob und welchen Einfluss auf das Verschwinden der Tatowirungen, ausser der Verschiedenheit des angewandten Farbstoffes, auch noch die

Individualität des Menschen, seine Lebensweise, die Tiefe der Stiche u. s. w. haben, muss ich, bei der Neuheit der Sache, für jetzt noch dahin gestellt sein lassen. Zu bestimmt äussert sich auch Tardieu über eine andere Frage, wenn er nämlich meint, dass man auch an den Tätowirungs-Zeichnungen als solchen die zweifelhafte Identität, den Stand des Verstorbnen u. s. w. feststellen könne, indem er gefunden zu haben glaubt, dass z. B. Soldaten andre Bilder einstechen lassen, als Matrosen, diese wieder andre als öffentliche Dirnen u. s. w. Es ist einleuchtend, dass hier grosse Irrthumer vorwalten konnen, und dass überhaupt die Thatsache selbst unmöglich so feststehen kann, um als allgemein gültig anerkannt werden zu müssen. Dagegen ist eine andre Angabe Tardieu's von practischer Wichtigkeit, die nämlich, dass man Tätowirungen auch künstlich verschwinden machen kann. Auf die Mittheilung eines Sträflings, der dies Verfahren angewandt hatte, um den Richter zu täuschen, hat Tardieu einen vollkommen gelungenen Versuch an einem Hospitalkranken gemacht, der ein mit Tusche tätowirtes Crucifix am Vorderarm hatte. Die Marke wurde nach diesem Verfahren mit einer Salbe aus reiner Essigsäure und Fett, dann mit Pottasche und später mit verdünnter Hydrochlorsäure eingerieben. Die dick aufgestrichene Salbe wurde 24 Stunden auf dem Arm gelassen, dann 4 - 5 Mal am nächsten Tage die Kali-Auflösung auf den Arm gerieben. Beide Operationen verursachten nur einen sehr geringen Schmerz. Am nächstfolgenden Morgen hatte sich eine dünne, aber fest anliegende Kruste gebildet, die am siebenten Tage abfiel. Es bildete sich aber von selbst eine neue Kruste, die mehr als 14 Tage stand, und die dann abfiel und eine flache Narbe hinterliess, in welcher auch nicht die mindeste Spur der frühern Zeichnung mehr sichtbar war. Auch Versuche dieser Art werden zu wiederholen sein. Schon jetzt aber haben unsre, wie Hutin's und Tardieu's Untersuchungen festgestellt, was in vorliegenden Fällen zweifelhafter Identität bei Leichen zu verwerthen ist: dass Tatowirungsmarken im Leben vollständig verschwinden können, in nicht wenigen Fällen wirklich verschwinden, so dass sie an demselben todten Körper völlig unsichtbar sind, bei welchem sie von Zeugen im Leben gesehn worden waren, und dass ihr

früheres Vorhandengewesensein möglicherweise noch in den Lymphdrüsen der Achseln nachgewiesen werden kann.

5. 33. Fortsetzung. d) Verletzungen.

In Betreff dieses wichtigsten Punktes bei der äussern gerichtsärztlichen Besichtigung des Leichnams sind mehrere Fälle zu unterscheiden:

1) Es sind gar keine äussern Verletzungen sichtbar, obgleich. allen Anzeichen nach, der Tod auf eine gewaltsame und zwar auf solche Weise erfolgt war, die Spuren an der aussern Oberfläche des Körpers mit Sicherheit hätte voraussetzen lassen, z. B. durch Misshandlungen, Fusstritte, Ueberfahren, jähen Fall und Sturz u. dgl. m. "Spuren äusserer Gewalt fehlten", ist die gewöhnliche Formel in den Aufgeboten der Gerichte, unbekannte aufgefundne Leichname betreffend, und damit wird vorausgesetzt, dass die Vermuthung eines gewaltsamen Todes nicht vorliegt. und dass es einer gerichtlichen Obduction nicht mehr bedürfe; denn wo keine "Spuren" äusserlich wahrnehmbar, da wird auch innerlich eine Verletzung als Todesursache nicht zu erwarten sein. Man wird bei Laien eine solche Schlussfolgerung entschuldigen, wenn man weiss, dass die Handbücher über gerichtliche Medicin diese Frage, gleichsam als eine selbstverständliche, ganz und gar unberührt lassen. Nur Henke spricht bei den Milzrupturen davon, dass man bei denselben zuweilen äusserlich am Leichname weder eine Sugillation noch eine andre Abnormität wahrnähme, und beweist auch hiermit nur wieder, dass ihm eigne Beobachtungen ganz abgehn. Die Erfahrung stellt sich nämlich ganz und gar anders, und begründet den Satz: dass man in der Regel bei allen solchen Verletzungen, die einen plötzlichen oder sehr raschen Tod zur Folge haben, namentlich bei allen Organrupturen, die schnell tödtliche innere Verblutung bedingen, keine aussern Spuren der Gewalt findet, vorausgesetzt natürlich, dass diese keine an sich durchdringende, wie ein Schuss u. s. w., gewesen, weil in dem noch kurzen Leben des Verletzten eine Sugillation gar nicht mehr zu Stande kommen konnte. Die hier beispielsweise folgenden Fälle von VerArmverletzungen nicht gleichzeitig von Einem Stoss hätten herrühren köunen, und der Fall sich vielmehr so gestaltet habe, wie so sehr häufig grade beim Heberfahren.

50. Fall. Durch Annrallen abgerisseues Herz; Bruch eines Dornfortsatzes, Riss der Lunge und Leber ohne äusserlich wahrnehmbare Verletzungen.

Gewiss einer der allerseltensten Leichenbefunde ist ein ganz abgerissenes Herz! Ein 24jähriger Glashändler fuhr in strenger Winterkälte Nachts die Anhöhe von Spandau mit einem mit Glaskisten schwer beladenem Wageu hinab und war abgestiegen, um die Pferde besser leiten zu können. Der Wagen aber kam in's Rollen, und der Unglückliche wurde, unstreitig mit grösster Gewalt, gegen eine der Pappeln, die die Chanssee einfassen, geschleudert, an welcher man ihn noch in derselben Nacht todt liegend fand. Bei den allererheblichsten innern Beschädigungen fand sich anch hier wieder bei der äusseru Besichtigung der Leiche - Nichts als eine kleine Hautabschilferung auf dem rechten Jochbogen und eine eben solche anf dem linken Oberarm. Wer hätte den inneru Befund ahnen sollen! An und im Kopfe fand sich nichts Bemerkenswerthes, nur dass der Sinus transcersus mehr als gewöhnlich blutreich war. Beim Oeffnen des Rückgratkanals am Halse floss allmählig ein Quart dnnkelflüssigen Blutes daraus hervor. Der Processus spinosus des ersteu Brustwirbels war ganz abgebrochen und lag lose in den weichen Theilen. Die Rückenmuskeln waren in der Tiefe in der ganzen Rückenlänge sugillirt, das Mark aber war unverletzt, In der linken Brust fanden sich dreissig Unzen dunkelflüssigen Blates, und es fiel sogleich auf, dass man au der gewöhnlichen Stelle kein Herz sah nud dasselbe vielmehr lose ganz in der Tiefe gelagert war. Der Herzbentel nämlich war in seinem ganzen Durchmesser zerrissen. Das Herz war von den grossen Gefässen ganz und gar abgerissen, so dass es fast frei in der Brusthöhle lag. Die beiderseitigen Endnugen der grossen Gefässe, namentlich der Pulmonararterie und der Aorta, konnten in der Brusthöhle dentlich verfolgt werden. Das Gewebe war übrigens fest und derb, und das Herz enthielt in beiden Hälften, namentlich in den Ventrikeln, noch viel dunkles, coagn lirtes Blut (s. S. 27, 124). Anch die linke Lunge war in ihrem mittlern Einschnitt fast ganz durchgerissen, und endlich fandeu wir im rechten Leberlappen noch einen zwei Zoll langen, & Zoll tiefen Einriss! Und nichts ansserlich an der Leiche Wahrnehmbares!

Fall. Misshandlungen. Brnch von fünf Rippen ohne änssere Verletzungsspnr.

Ein Nachtstück aus dem gemeinsten Berliner Leben bietet folgender Fall. M., ein höchst jähzorniger Mensch, lebte mit der B. in wilder Ehe, aber anch täglich in Zank und Streit. Am 20. December früh war die B. noch ganz gesund gesehn worden. Mittags, als ein Stubennachbar nach Hause kam, misshandelte M. die B. auf die empörendste Weise, schlng sie abwechselnd mit der Faust und einem Holzpantoffel, wohin er auch traf. auf Kopf, Gesicht, Mund u. s. w., warf sie, ohne sich durch einen Angenzeugen abhalten zu lassen, auf einen Tisch, auf die Diele, fasste sie bei den Haaren, und warf sie, wenn sie sich erheben wollte, wieder zu Boden. Eine Zeugin beobachtete die Gepeinigte Nachmittags vom Ilofe aus. Sie sah dieselbe halb entkleidet auf der Erde sitzen, mit Blut im Gesicht, geschwollenem Munde und fliegenden Ilaareu. Sie sah, wie M. sie dergestalt vor die Brust stiess, dass sie lang hinfiel. Die B. wollte dann aufstehn und nach dem Ofen gehn, wobei sie aber taumelte. Hier packte sie M. abermals, warf sie rücklings nieder und gab ihr nun Fusstritte vor Brust und Leib. Abends um sieben Uhr starb die Gemisshandelte. Allerdings fanden sich zahllose Hautabschürfungen und Sugillationen an der Leiche, eine sngillirte Anschwellung der Angenlider und eine Zerreissung der Schleimhaut der Lippen, offenbar von den Schlägen mit dem Holzpantoffel vor den Mund; wichtiger aber war der, durch keine äusserliche Spnr am Leichnam geahnte Bruch der fünf ersten Rippen rechter Seite und ein Extravasat von einer halben Drachme halbgeronnenen Blutes auf der Varolsbrücke.

Hierher gehört auch der schon oben (§. 27. S. 74) mitgetheilte Fall von Bruch von vier Rippen und Leberruptur ohne alle äussere Spnren.

Fall. Ruptnr des Gehirns durch Ueberfahren ohne äussere Kennzeichen.

Ein bejahrter Schneider war durch Ueberfahren getötlet worden. Die ganze Leiche nicht umr, sondern namentich auch der Kopf, boten nicht das geringste von der Norm Abweichende dar. Und dennoch fand sich eine Fissur vom Ende der Pfeilnath bis zur Mitte des Schuppenheits! des schwarzen geronnenen Blutes. Unter dennselben befand sich enliche Nochkarzen geronnenen Blutes. Unter dennselben befand sich enlich noch hatte onder sehe zelten Befand einer Zoll langen und Alkfenden Rupter des Gebirns, die mit zwei Unsen eben solchen Blutes ausgestopft war. Der Mann hatte noch sieben Stunden gelecht, und es waren ihm, wie die Leiche ergab, noch blutigs Schröpfköpfe in den Nacken gesetzt worden. — Ich habe unter weit mehr als tausend gerichtlichen Leichenoffungen nur diesen und einen zweiten Fall von Gehirrurptur gesehn. (Vergl. 367. Fall.) Dass dieselbe, wie alle Organnspluren, eine höchst erhebliche Bassere Gewalt vorzussetzt, ist bekannt, denn gesund o Organe reissen überhaupt nur in Folge einer solchen.

44. Pall. Ruptur der Leber durch Ueberfahren ohne äussere Spuren.

Ein starker, vierzohn Monate alter Knabe war durch Ueberfahren getödtet worden. Anseer leinen Hautabschillerungen am Hinterkopfe und einer
tewa wallansessen Ecchymose am rechten grossen Trochanter war ausserlich gar nichts Abnormes am Leichnam wahrzunehmen. Der Kopf war
durchaan unbeschäligt. Eben wegen diesen sengativen Befundes she einem
Uebergefahrene diagnosticirte ich schon vor der Section eine Ruptur der
Leber oder der Mils, welche erstere sich auch fand. Her rechte Leberlappen
war durch einem Längenräss fast gazu ängetrente.

45. Fall. Ein ähnlicher Fall.

Durch Ueberfahren war ein sechsjähriger Knabe gesödtet worden. Mit Aansahme von ganz unerbeblichen, bohnengrossen Sugillationen am linken Huftbein, ilnkem Knie, linkem Knöchel und rechtem Sürnbein ergab die Leiche nichts Auffallendes. Aber anch hier fand sich als Todesurande in Langenriss offer Leber, die ganz in zwei Thelie gehelit gediende wurde.

Fall. Tod dnrch Anprallen; Ruptur der Leber; änsserlich nichts Abnormes.

Ein elfjähriges Mächen war in ein Rosswerk geratheu und von einem Balken an die Wand geschlendert worden. Der Tod war nach anderthalh Standen erfolgt. Der Leichnam bot auch in diesem Falle wieder nicht die gering ste Spur einer Verletzung, and grade deshalb und in Errespung der Todesurasche und der Pidellichkeit ihrer Wirkung schlossen wir anch hier wieder von vom herein auf Röptur eines wichtigen. Organs. Eine solche ergab die Section denn auch in der Leber, aßmlich einen sechs Zoll langen Lalagenriss, der den rechte Leberlappen von hinten nach vorn getreant hatte. In die Bauchhöhle waren siebzehn Unzen theilweise coag nlirten Blutse spossen.

Fail. Herabstürzen vom Wagen. Fractnr des Brustbeins und der Rippen; Ruptur der Leber ohne änssere Spuren.

Gaaz ähnlich dem vorigen war dieser Fall. Im harten Winter war eine Katscher von seinem Wagen gefallen und bald daranf verstorben. Er wurdende han als am "Schlagfluss" gestorben angemeldet, und "Spuren fässerer Gewält" ständigt, und auch läter prognosticirten wir eben deshalb wieder eine innerer Angatur und enden han eine einschieden gründer haben den der Angatur und ender, alse der Leicham eine einschieden gründersbeschmitztige (Verblutunge-) Farbe hatte. Die Raptur fand sich in bedentendatem Grade in der zesunden Leber, so diass der Sturr sehr heftig gewesen sein masste.

Durch eine nicht seltene Unvorsichtigkeit fand ein reicher Brauherr in seinem eignen grossartigen Etablissement einen schrecklichen Tod. hatte nämlich eine Fallthür, die von der obern Etage nach einem sechsundvierzig Fuss tiefen ausgemauerten Kellerschacht führte, in welchem die grossen Bierfässer lagen, offen gelassen, und in der Dunkelheit stürzte der Unglückliche in diesen Schacht hinab, und ward, alsbald vermisst, todt heraufgezogen. Er war erst 44 Jahre alt geworden. Die Hautbedeckuugen auf der linken Schädelhälfte waren in einem grossen Winkel abgeplatzt, ein Beweis, dass der Mann auf einen scharfen Rand, wahrscheinlich den eines Fasses, aufgefallen war. Das ganze Gehirn fand sich mit einer liniendickeu Schicht dunkeln geronnenen Blutes überzogen, und eben solche Extravasate sahn wir in den Seitenventrikeln. Die Basis cranii war queerüber in zwei Theile auseinandergespalten, was allein einen Beweiseller ausserordentlichen Gewalt abgab, die auf den Körper eingewirkt haben musste. Andre Beweise eben dafür gaben eine Zerplatzung des Herzbeutels seiner ganzen Länge nach, wobei aber das Herz unverletzt geblieben war, ein zwei Zoll langer transverseller Riss der Leber an der untern Fläche des linken Lappens und ein eben solcher an der Milz. Endlich fanden sich auch noch die vier ersten linken Rippen eingeknickt. Und bei diesen furchtbaren innern Verletzungen zeigte die Oberfläche der Leiche weder an der linken Brustseite über den geknickten Rippen, noch in der Milz-, noch in der Lebergegend anch nnr eine Spur einer Sugillation.

54. Fall. Sturz ans der Höhe; Bruch des Brnstbeins und der Rippen, Bruch eines Halswirbels; Ruptur des Rückenmarks und der Leber ohne Sussers Merkmale

Bin dreissiglahriger Tagelöhner war sechasig Finss tief in eine Kalkschene hinshgestfart, bewusstes und röchelnd liegen geblieben, und in diesem Zustande nach drei Stunden gestorben. Ansser nnbedeutenden Hautabschilferungen an den Händen und Unterextremitäten und einer geringen sond ein, auf innere Verletzungen deutendes Merkmal. Die Obduction erab 1) apoplectüben Hipperfaine in belden Gehrinen: 2) einen Bruch des dritten Hälswirbels, womit gleichzeitig ein Abbruch des Processus spinouse werbunden war; 3) war an dieser Stelle das Rückemmat, Queer durchrissen und der Wirbelcanal mit halb coagulirtem Blute ausgestopft; 4) war das Sternum von seinem Händgriff scharf abgebrochen, nach 30 waren die zweite, dritte und vierte rechte Rippe gebrochen. Endlich fand sich 5) im rechten Leberlappen ein nur oberfächlich eindringender T-förmiger Riss, und 7) ein leinere Roptur im Lobulus quardruts. Die geringe Menge von nur drei

124 §. 33. Inspect. des todten Körpers. d) Verletzungen. 55. n. 56. Fall.

Unzen in die Banchhöhle ergossenen Blutes erklärte sich aus der Oberflächlichkeit der Leberrupturen.)

55. Pall. Zerquetschung des Schädels ohne aussere Spuren.

Das schijthrige Midchen war von einer Wäschrolle am Kopfe gequetscht worden und augenblücklich tollt gebieben. Ein kleiner braumer Streif an der rechten Backe und angetrocknetes Blut im rechten Ohre waren die einzigen äussern Verletzungsspuren. Die Obduction ergab einen Queerbruch det gazen Schädelgrundfähre, die sich, wie so oft in ähnlichen Fällen, charuierartig bewegen liess. Alle Ventrikel waren mit zum Theil geronnenem Blute ausgesopft.

56. Pall. Bruch des Schaambeins ohne äussere Spuren.

Ein Sijähriger Schiffer war durch Ueberfahren nach fünf Stunden gedückt worfen. Am Seserlich keine Verletung als eine kleine, Thaleigrosse Abschindung am linken Oberarm, innerlich Einkniekung der sechsten linken Rippe und in der Bauchhöhle starke Blutinfiltration in allen Duplicaturen des Bauchfells, zusammenhängend mit einem Splitterbruch des briotonstalen Astes des Schaambeins, der sich äusserlich nicht durch die geringste Verletungspapur merklich gemacht hatte.

2) Ganz ungemein häufig findet man bei Leichen von Menschen, die eines gewaltsamen Todes gestorben sind, hier und da am Körper, namentlich an der Stirn, im Gesicht, auf den Oberund Unter-Extremitäten, den Ellenbogen, Handrücken, Knöcheln, am Schienbein u. s. w. einen oder mehrere verdächtige Flecke. Es sind kleinere, etwa 1 - 1 - 2 Zoll im Durchmesser haltende, gewöhnlich rundliche, rothe oder rothbraune, oder schmutzig gelbbraune, mehr oder weniger hart und lederartig anzufühlende oder zu schneidende Stellen, die, wenn man sie einschneidet, wohl eine schwache Anfüllung der kleinen Hautgefässe, oft auch nicht einmal diese, aber keine eigentliche Sugillation ergeben. Es können diese Flecke den gerichtlichen Arzt in Verlegenheit setzen, und sie erfordern auch in der That in solchen Fällen, in denen der Tod des Betreffenden unter verdächtigen Umständen auf eine, bis dahin noch ganz und gar unbekannte Art erfolgt war, die genauste Beachtung und Beschreibung, da sie möglicherweise auf einen vorangegangenen Kampf deuten und immerhin Licht geben können. Aber in der Mehrzahl der Fälle, und die

E - - - obgie

Umsicht des Gerichtsarztes wird ihn den Unterschied bald kennen lehren, haben diese Psendo-Sugillationen eine ganz andre Bedentung, indem sie nämlich nichts Andres sind, als Folgen eines Hinfallens oder Anstreifens des niederstürzenden Menschen im Moment des Todes auf oder an irgend einen harten Körper, wo sie dann natürlich mit der Todesursache nicht im allergeringsten Zusammenhange stehen. Eben so leicht entstehen dieselben sogar nach dem Tode durch den rohen Transport u. dgl. Ueber die Möglichkeit einer solchen Entstehung von Pseudo-Sugillationen selbst noch Tage lang nach dem Tode, oder von ähnlichen Veränderungen an der Oberfläche, die leicht mit lebendigen Reactions-Erscheinungen verwechselt werden können, haben mir sehr vielfache, noch fortwährend fortgesetzte Versuche an Leichen vollständigste Gewissheit gegeben. Je früher man nach dem Tode des Menschen an der Leiche experimentirt, desto auffallendere Erscheinungen wird man finden. Wenn man einen Theil mit einer groben Bürste oder mit einem groben wollenen Lappen tüchtig und anhaltend reibt und excoriirt, oder wenn man die Leiche auf einem rauhen Fussboden schleift und den Leichnam nach 24-36 Stunden wieder beobachtet, so findet man oft Erscheinungen, die man unzweifelhaft für im Leben erzeugte Reaction halten möchte, helle, zinnoberfarbene Röthe, die deutlich von der umgebenden Leichenfarbe absticht, schmutzig gelbbraune Hautkrusten, die vertrocknet und hart zu schneiden sind u. dgl., Versuche, die beweisen, dass unsre obige Deutung jener so häutigen Befunde an Leichen die naturgemässe und richtige ist. (S. die Abbild, Taf. V. Fig. 14.) Vollkommen bestätigend sind Engel's Beobachtungen in seinen ganz ähnlichen Versuchen, die Jeder mit demselben Erfolge wiederholen wird. Engel sagt*): "Wenn man eine Hautstelle an der Leiche excoriirt, d. h. durch wiederholtes Schaben von derselben die Evidermis entfernt, so wird sie, bei der nun gewordnen Möglichkeit einer raschern Verdunstung, notbwendig schneller und besser austrocknen müssen, als iede andre, nicht in dieser Art behandelte Hautstelle. Die so präparirte Stelle erlangt dadurch alle jene Eigenschaften, welche man an Hantstellen gewahrt, die noch während des Lebens durch

^{*)} a. a. O. S. 322.

Frottiren verändert worden sind, denn bei beiden Fällen sind gleiche Bedingungen, die Möglichkeit eines raschen Vertrocknens vorhanden. Die Farbe der so behandelten und an der Leiche vertrockneten Stelle kann von dem Untersucher nach Belieben bestimmt werden. Bewerkstelligt man die Excoriation an ienen Stellen der Leiche, an denen sich blutige Hypostasen nicht bilden können, dann wird, wie gewöhnlich bei den frottirten Stellen, die vertrocknete Haut hellgelblichbraun, an den Kanten helldurchscheinend sein. Nimmt man dagegen die Excoriation an einer Stelle vor. an welcher entweder bereits Leichenhypostasen sind, oder sich leicht bilden können, dann erhält die excoriirte Stelle allmählig eine schwarzbraune Farbe. In keinem dieser Fälle lässt sich die Leichenexcoriation von einer im Leben eingetretenen unterscheiden. Wir können nicht dringend genug auf diese Erfahrungen und Beobachtungen aufmerksam machen, denn die Fälle sind zahllos, in denen aus Nichtkenntniss oder Nichtachtung derselben die unrichtigsten und doch practisch wichtigsten Schlüsse gezogen werden. - Hieran schliesst sich bei wirklich am Leichnam vorgefundenen Verletzungen die Frage:

3) ob dieselben im Leben oder nach dem Tode entstanden waren? Wenn man erwägt, wie selten die Gelegenheit gegeben ist, in gerichtlich-medicinischen Dingen Erfahrungen in grossem Maassstabe zu machen, so wird man die grosse Menge von Irrthümern entschuldigen, die sich traditionell in die medicinisch-forensische Wissenschaft und Praxis eingeschlichen haben. und die sich deshalb von Handbuch zn Handbuch, von Lehrer auf Schüler, und so auch endlich von Medicinalbehörde auf Medicinalbehörde fortpflanzen. Wenn irgendwo sich dies bestätigt, so ist es bei dieser unsrer Frage der Fall. Rein theoretisch nimmt man an, und findet man selbst in den bessern Handbüchern angegeben, dass sich Verletzungen am Lebenden von Verletzungen, die erst dem Leichnam zugefügt wurden, sehr leicht durch den Mangel jeder Reactionserscheinung im letztern Falle, wie Entzündung, Blutung, Eiterung, Anschwellung oder Vernarbung der Wundränder, Granulation u. s. w. unterscheiden lassen, und Jeder, der einmal einer Leiche einen Stich oder Schnitt beigebracht, meint, den sichern Beweis für die Richtigkeit dieses Satzes geführt zu haben. Er ist auch, in dieser seiner positiven

Fassung hingestellt, unbestreitbar richtig, obgleich es dennoch nicht überflüssig sein wird, schon hierbei einige wenige Einschränkungen anzufügen, die die Erfahrung kennen lehrt. Entzündung, Sugillation an den Wundrändern, Eiterung wird und kann man allerdings natürlich niemals an einer Verletzung des Todten wahrnehmen; aber bei sehr fetten Subjecten kommt es nicht selten vor, dass aus einer ihnen nach dem Tode beigebrachten Wunde, namentlich einer Schnittwunde, zumal wenn die Leiche zu schwellen anfängt, sich das subcutane Fett bervordrängt und die Ränder mehr oder weniger umstülpt, wo dann schon eine gewisse Täuschung über die Zeit des Entstehens solcher Wunde bedingt wird. Diese Täuschung wird sehr vermehrt. wenn etwas Blut aus der Wunde hervorsickert, was zumal der Fall ist, wenn diese an abschüssig gelagerten Theilen ihren Sitz, und wenn das Blut eine besonders flüssige Beschaffenheit hat. Man mache den Versuch an einigen Leichen, bei denen diese Bedingungen zutreffen, man lasse sie nach der Verletzung noch einen bis zwei Tage liegen, und beobachte dann die Beschaffenheit der Wunde, und man wird dies genau bestätigt finden. Man lasse sie aber vollends Wochen oder gar Monate lang liegen, und man wird noch etwas Andres finden. Der Natur der Sache nach wird sich der Versuch auf diese Weise allerdings niemals anstellen lassen; allein die Resultate desselben zeigt die gerichtliche Praxis auf einem andern Wege, ich meine an Leichen, die so lange an einem gewissen Orte, namentlich im Wasser, ungeahnt gelegen hatten, und erst als schon verweste Körper aufgefunden waren. Hier ist die ganze Oberfläche, beziehungsweise vielleicht nur der Theil, in welchem sich die Verletzung befindet, grün, graugrün, von der Oberhaut entblösst, grosse Hautvenenstränge, mit zersetztem Blut angefüllt, durchfurchen die Stelle, die Ränder der Wunde sind matschig erweicht, Fett und Blutwasser quellen daraus hervor, und ich kann versichern, dass selbst der Geübte in solchem Falle aus der blossen äussern Untersuchung Anstand nehmen kann, sich mit Gewissheit über die Frage: ob im Leben oder nach dem Tode? zu entscheiden, und sich glücklich schätzen wird, wenn die innere und weitere Untersuchung ihm darüber Licht giebt, was auch nicht einmal immer der Fall ist. In wieder andern Fällen kann der Thatbestand auf eine noch anderartige Weise verdunkelt werden, durch Verbrennen des Körpers nämlich, beziehungsweise durch Verbrennen und Versengen derjenigen Körperstellen, in denen gerade die Verletzung sich befindet, was nicht so selten vorkommt. Hier kann auch eine Untersuchung der Ränder, des Grundes der Wunde u. s. w. kaum oder gar nicht stattfinden, weil sie verkohlt sind, wie die ganze Umgebung, und man kann, wenn nicht die weitere Untersuchung Aufklärung giebt, vollständig im Unklaren bleiben. - Wenn hiernach schon der obige Satz von den Reactionserscheinungen als diagnostischer Leiter Einschränkungen erleidet, deren ich nirgends Erwähnung gethan finde, so tritt nun noch ganz besonders ein andrer Umstand hinzu, der nämlich, dass der Satz in seiner negativen Fassung vollständig unrichtig ist. Hiernach würde es nämlich leicht sein. Verletzungen des Lebenden von Verletzungen des Todten zu unterscheiden, und letztere da mit Sicherheit anzunehmen, wo keine Reactionserscheinungen an der Leiche zu finden sind, keine Spuren von Sugillation an den Wundrändern. von entzündlichem Hofe, von Eiterung u. dgl. Und dennoch kommen die entgegengesetzten Fälle vor, und sie kommen unter gewissen, leicht zu nennenden Bedingungen ganz constant vor. Schon in dem oben sub 2) in diesem Paragraphen Angeführten haben wir Aehnlichkeiten zwischen beiden Verletzungen, denen des Lebenden und denen der Leiche, kennen gelernt. Die Aehnlichkeit ist aber noch weit grösser und weit täuschender, wenn der Tod grade durch die Verletzung, die dem Lebenden zugefügt wurde, gleichsam blitzschnell erfolgte, also bei Stich-, Schnitt- und Hiebwunden, die ein sehr wichtiges Gefäss, eine Carotis, Jugularis u. s. w., oder die das Herz, die Lungen in einer erheblichen Ausdehnung u. dgl. m. getroffen hatten. Der Verletzte stirbt hier gleichsam nicht, d. h. Leben und Tod sind hier nicht durch den Mittelzustand einer Agonie, des Aktes des Sterbens, getrennt; er lebt und er ist todt in derselben oder in wenigen Secunden. Man wird sich a priori sagen, dass in solchen Fällen irgend eine lebendige Reaction, sei es auch nur eine Sugillation der Wundränder, geschweige deren Eiterung, Anschwellung u. s. w. gar nicht mehr zu Stande kommen kann, und die Erfahrung bestätigt dies auf das Schlagendste, imdem sie zeigt, dass in solchen Fällen die Verletzung an der Leiche des

durch sie Getödteten sich genau so darstellt, dass wenn man, nach geschlossener Obduction, eine ganz ähnliche Verletzung absichtlich in ihrer Nähe zufügt, beide gar nicht mehr von einander zu unterscheiden sind. In Erwägung alles hier Angeführten muss also der Satz hingestellt werden: dass es keinesweges in allen Fällen leicht ist, Verletzungen, die dem Lebenden zugefügt wurden, von Verletzungen des Todten zu unterscheiden. Dass dies eine practische Wichtigkeit hat, und dass Verletzungen des Todten wirklich, und namentlich auf mehrfache Weise bei Wasserleichen, und bei verscharten, oder bei Leichen, die aus Abtritten, Dängerhaufen u. dgl. herausbefördert wurden, gar nicht selten durch die dabei gebrauchten Werkzeuge zugefügt werden, in welchen Fällen dann jedesmal diese Frage zu entscheiden ist, braucht nicht weiter ausgeführt zu werden. Beweise für den obigen Satz liefern folgende Fälle.

Fall. Durchbohrung des Brustbeins durch einen Stich; Verletzung des Aortenbogens.

Arbeitsmann Siegel, früher Scharfrichterknecht, war von seiner Frau verschmäht worden, und alle Versuche, sie wieder zu versöhnen und sie zu bewegen, wieder zu ihm zu ziehn, waren vergeblich. Da beschloss er, einen letzten Versuch zu machen, und wenn dieser scheitere, sie zu tödten. Dies geschah, indem er ihr mit deu Worten; "nuu dann hast du deinen Lohn" ein gewöhnliches Tischmesser in die Brust stiess. Es drang, wie S. mir im Gefängniss wiederholt gesagt hat, "wie Butter" ein, und doch hatte es die unerhörte Verletzuug gemacht, das Brustbein in der Länge eines Zolles ganz zu penetriren. Die Wandränder im Knochen waren ganz glatt, ohne Spur von Splitterung oder Bruch. In der Brusthöhle fand sich in beiden Pleurasäckeu zusammengenommen ein halbes Quart dunkelflüssiges, theilweis coagulirtes Blut, und eben solches geronnenes Blut in der Menge von acht Unzen erfüllte den Herzbentel. Es ergab sich, dass der Messerstich in die rechte Lunge an der Insertionsstelle der grossen Gefässe eingedrungen war. und auch den Herzbeutel so wie den Aortenbogen, ? Zoll von seinem Ursprunge aus dem Herzeu, durchbohrt hatte. Die Aortenwunde hatte eine leichte, halbmondförmige Krümmung, war einen halben Zoll lang und hatte scharfe, schwach bläuliche Ränder. Au der untern Wand des Aortenbogens zeigte sich eine ganz ähnliche, sichelförmige Wunde, ebenfalls mit scharfen, bläulichen Rändern, so dass also der Messerstich den Aortenbogen, wie das Brustbein ganz durchspiesst hatte. Die Verletzte war mit einem Schrei todt umgesanken, and dennoch fanden wir auch hier wieder geronnenes Blut (vgl. §. 11. S. 26). Merkwürdig war die Beschaffenheit der äussern Stichwunde; sie stellte sich dar als eine, zwischen der ersten nnd zweiten linken flippe, nach an deren Brusteinsansatz, schräg von aussen nach innen verlaufende, Zoll lange, } Zoll breite Wunde mit scharfen, gatten, weder eutschiedten, noch ir gend su gillirten Rändern und mit spitzen Winkeln. Da auch keine Spur von filssigem oder ausgetrocknetem Blute an oder in der Wunde sichtbar war, so zeigte dieselbe vollkommen das Ansehn einer, ert einem Leichnam zugefüglent Verletzung. Dass die äussere Wunde übrigens mit der innern nicht correspondirte, war aus der seitlichen Körperwendug zu erklären, in welcher Dernat die Verletzung erhalten hatte, währed sie jetzt in der Rückenlage auf dem Sectionstisch lag, wobei sich natürlich die Hautbeleckungen verschohen hatten. *)

58. Fall. Messerstich in die Lunge.

Ein vierzehnjältriger Knabe hatte von seiner errürsten und halb angertuaken Stiefmutter einen Stieh mit dem Messer, womit sie eben einen Fisch schlachetet, in den Rücken bekommen, war wenige Minaten danach ohnmächtig ausammengestärzt nad sechs Stunden daraaf gestorben. Die Rückenwunde war zehn Lünien laug, in ihrer kläfenden Mitte drei Linien breit, hatte sehr schafe und giatte, aber vollkommen u na ngillitrte, weiche und torckne, kurz genau solche Ründer, wie sie, einem Leichann zugefügt, hätten beschaffen sein können. Die Todesursache war innere Verblutung durch den anderthalb Zoll tief in den untern Lappen der linken Lange eingedrungenen Stich, denn im linken Brantfellsack fanden wir vier medic. Pfund dunkeillüssigen, einige Cogulae authaltenden Biutes. Der bürge Befund war eine allgemeine Anämie, an welcher jedoch, wie gewöhnlich, die hintern Gehiravenen und Sinus keinen Theil nahmen. (Vergt. Verblutungstod §. 21. spec. Theil.)

59. Fall. Stiletstich in die Lunge.

Ein seiner Umstände wegen sehr betrübender Fall! Bei einem bürgerlichen Familienteste war eine höchst bedeutende Nenge baisersben Biers genossen worden. Der Schwager des Hauswirths ward sinnlos betruuken. In diesem Zustande ging er nach der Küche und holte eine dort befunlliche, zum Braten von Heringen bestimmte, abgebrochne Givildegenklinge, einen Fuss hang nad einen halben Zoll breit, ide, als Bratspiese geschilfen, sehr schaf und gans spitz zulanfend war, behrte damit in zümmer zurück und ocht tammelnd damit umher. Sein Schwager ging auf ihn zu, der Trunkne umarnte ihn, und stiess ihm bei dieser Gelegenheit das Stilet in den Rücken. Nach dreivitert Stundeu starb der Verletzte. De Leiche war waresbisiech.

Zwei Fälle von penetrirenden Stichwunden in das Ernstbein von Angenstein s. in m. Vierteljahrsschrift 1863. XXIII. 2. S. 330.

An innern Rande des rechten Schulterblätens fanden wir eine viertelzolllange in der Mitte J. 2011 kliefnede Wunde mit scharfen, glatten, gaus trocknen, rollkommen toddenbleichen und unsugilliten Rändern. Im rechten Pieursesk fanden sich anderthalb Quart teilwiesi geronenens, meist aber flüssische Schulterblich ges, dankles Blat. Der obere Lappen der rechten Lunge war horizontal von einem Stiche durchbohrt, der noch durch die Intercontalmusklen zwischen der zweiten und dritten Rippe hindurchgegangen war und im subcutanen Zellgewebe über denselben endete. Der Körper war im Lebzigen untärlich blutber, und nur die Venen der Fia mater nahmen an der allgemeinen Anmin keinen Thei. Venen der Fia mater nahmen an der allgemeinen Anmin keinen Thei.

60. Pall. Schnss in das Rückenmark.

Am 16. October 1848 war ein grösserer Pöbelaufstand in Berlin, der einen hartnäckigen Barrikadenkampf zwischen den Anfständischeu und der Bürgerwehr zur Folge hatte, welcher elf Menschen das Leben kostete. Unter diesen elf Erschossenen war nur Einer in Erfüllung seiner Pflicht einen ehrenvollen Tod gestorben, ein Bürgerwehrmann, der beim Erstürmen der Barrikade, die er bereits bis zur llälfte erstiegen, von hinten und unten her den tödtlichen Schuss bekam. Die Kngel war in der Gegend des siebenten Halswirbels eingedruugen, hatte die drei letzten Halswirbel zerschmettert und das Rückenmark zerrissen. Am rechten Unterkieferwinkel war der Schnss hinansgegangen, und zeigte sich hier eine etwas eckige, uur silbergroschengrosse Oeffnung, die auf eine Spitzkugel schliessen liess. Die Ränder beider Schnsswunden waren nicht im geringsten sugillirt, was der augenblicklich durch Zerreissung des Halsrückenmarks erfolgte Tod sehr leicht erklärt. and anterschieden sich in keiner Beziehung von Schusswunden, wie wir sie in unsern Versuchen an Leichen hervorgebracht haben. Ganz dasselbe zeigte sich im

61. Pall. Schusswande in die Lange,

in welchem in einem andern Volksaufstande des Jahres 1848 ein Mensch einen Büchseuchnss bekonmen hatte, der des Körper durrbbohter und durch den untern Lappen der liuken Lunge durchgegangen war. Auch bei dieser plötzlich födlichen Verblutung batten beide Wunden, die Eingangswie die Ausgangs-Oeffnong, ein vollkommens Leichenaussehn, und verhielten sich vollkommen wir nach den Tode beigebrachte Schusswunder

4) Sehr häufig sind die an der Leiche vorgefundnen Verletungen künstliche, d. h. lege artis-Verletzungen von Blutegelstichen, frischen Schröpfnarben und frischen Aderlasswunden an, (hierhin gehören auch die Spuren der Rettungsversuche;) bis zu chirurgischen Mählen, Schnitten, Kreuzschnitten und Amputations-

wunden hinauf. Hierüber ist nur zu bemerken, dass eine gewisse summarische Schilderung solcher Befunde für das Protokoll genngt, mit Ausnahme derjenigen Fälle, in denen ein ärztliches Kunstverfahren der Gegenstand der Anklage und der Leichenuntersuchung ist, wo es dann natürlich auf die genauste Schilderung auch solcher Verletzungen, z. B. auch der Aderlasswunde, wenn sie die tödtliche Verletzung angeblich gewesen, ankommt, - In diese Kategorie gehören auch die bereits oben erwähnten und sehr oft vorkommenden Verletzungen und Beschädigungen der Leiche, die sie als solche durch die Manipulation beim Auffinden, oder durch Benagen und Anfressen von Thieren davongetragen hatte. Namentlich und vorzugsweise sieht man diese, leicht zu erkennenden Beschädigungen an aus dem Wasser gezogenen Leichen Erwachsener wie Neugeborner, die mit Spiessen, Haken u. dergl. herausgezogen und so verletzt, oder von den gefrässigen Wasserratten angefressen worden waren. (Vergl. §. 57. sub 2. und §. 120. spec. Thl.)

5) Endlich bleiben noch dielenigen, die Mehrzahl der betreffenden Fälle bildenden Verletzungen zu betrachten, welche wirklich von vorn herein als Ursache des Todes zu betrachten sind. Der §. 10. des obigen "Regulativs" schreibt schon das genaue, hier zu beobachtende Verfahren vor, wozu nur noch Folgendes zu bemerken ist. Auch die Wissenschaft kann es nur billigen, wenn das Regulativ jetzt "bei Verletzungen und Beschädigungen der Leiche, die ganz augenscheinlich einen nicht mit dem Tode in Zusammenhang stehenden Ursprung haben", nur _eine summarische Schilderung dieser Befunde" fordert, und wenn es ferner gestattet, "bei Blutunterlaufungen, abgeschilferten Hautstellen u. dgl., die gleichfalls augenscheinlich nicht mit dem Tode im Zusammenhang stehen, dieselben ihrer allgemeinen Gestalt nach mit bekannten Körpern zu vergleichen, z. B. einem Geldstück, einer Frucht u. dergl." Die wissenschaftliche Ermittelung der Todesursache wird durch solche Nebenbefunde nicht befestigt. Es kommen Leichen vor, namentlich in Fällen, wo ein Mord nach hartnäckigem Kampfe verübt wurde (82, Fall), oder wo der Mensch nach unzähligen Misshandlungen starb (72. Fall), in denen man eine solche Unzahl von äussern Befunden zu erheben hat. dass man jede einzelne Klasse derselben, Continuitätstrennungen,

Zerkratzungen, Abschürfungen, Sugillationen u. s. w., fast dutzen dweise vorfindet. Hier würde man einen Obductionsbefund von hundert, ja viel mehr einzelnen Nummern erhalten, was in allen Fällen (s. unten §. 50.) zu vermeiden, weil es der Uebersichtlichkeit des Befundes Eintrag thut, wenn man jede einzelne Abnormität der Art genau schildern wollte, was übrigens meist ganz unmöglich ist; die Obduction ferner würde bei einem solchen Verfahren eine ganz unangemessene Zeit in Anspruch nehmen. und, was die Hauptsache, eine solche zu ängstliche Schilderung würde überflüssig sein, da sie zur Aufklärung des Falles nichts beiträgt, vielmehr in der That ihn nicht selten eher verwirrt. Es genügt in diesen Fällen vielmehr eine genauere Prüfung und Schilderung der hauptsächlichsten und solcher Verletzungen und Abnormitäten, von denen man sich von vorn herein bei richtigem Judicium sagen muss, dass sie erheblich für die Würdigung des Falles sind, und sodann eine mehr summarische Schilderung der übrigen ähnlichen Befunde, die man füglich zusammenfassen kann. z. B. "ähnliche Flecke, wie die beschriebenen, fanden sich, zehn bis funfzehn an der Zahl, an . . . " - Es ist hier der Ort, der Ruthenstreiche zu erwähnen, deren Würdigung als angebliche Todesursache bei Misshandlung von Kindern nicht gar selten gefordert wird. Ruthenstreiche machen sich an der Leiche auf zweifsche Weise kenntlich. Entweder und wenn die Reiser mehr flach auffielen, findet man kürzere oder längere, bis zwei und drei Zoll lange, rothe, schwach sugillirte, zwei-, drei-, vierfach parallel neben einander herlaufende Streifen, oder man sieht, wenn die Ruthe mehr mit den Spitzen traf, an den getroffenen Stellen haufenweise und grosse, den Petechien ähnliche, von diesen aber schon durch ihre Isolirung auf einzelne Körperstellen, gewöhnlich Rücken und Hinterbacken, unterschiedene sugillirte Flecke. Auch kleinere Hautabschilferungen in den längern Streifen kommen vor. Tiefere Verletzungen habe ich aber nach den Streichen mit den Ruthen, wie sie bei uns zur Züchtigung gebraucht werden, an Leichen nie beobachtet. *) - Was endlich (bei Gelegenheit von

^{*)} Im bewundernswürdig eingerichteten Marinehospital zu Kronstadt bei Petersburg habe ich einen Sträfling auf dem Bauche liegend gefunden, der acht Tage vorher Spiessruthen gelaufen war und schon zwölflundert

Verlefzungen durch Continuitätstrennung) den Gebrauch der Sonde betrifft, so gestattet das "Regulativ" die "vorsichtige Einführung derselben", wenn die Obducenten sie für erforderlich erachten, fordert aber mit Recht, um Missbräuchen vorzubeugen. dass sie dann die Gründe ihres Verfahrens im Protokoll angeben. Das Sondiren ist aber in der That in den allermeisten Fällen ganz überflüssig, denn die Tiefe der Wunde ergiebt sich später ohne dasselbe sehr leicht, wenn man zur innern Besichtigung des Körpers und der verletzten Stelle geschritten. Dagegen ist es nicht nur nicht unangemessen, sondern sogar erforderlich, nach genauer Untersuchung und Beschreibung der ursprünglich vorgefundnen Verletzung dieselbe zu erweitern, um die innere Beschaffenheit der Wundränder und des subcutanen Zellgewebes zu prüfen, wie ich noch einmal auf die Nothwendigkeit des Einschneidens von anscheinend sugillirten Flecken aufmerksam mache, um sie von Todten- und ähnlichen Flecken zu unterscheiden (s. §. 8.).

Zweites Kapitel.

Besichtigung der Werkzeuge.

Gesetzliche Bestimmungen.

Pr. Criminal-Ordanns S. 162. — Die Sachverstädigen mössen federsam im ihrem Gatekten über die Werkeneg, mit wichten die Verleisungen beigherstate isten kännen, gehört, em mössen linen die etwa vergefunders Werkeneg vergelegt und sie darüber vervonmene werden, oh derer diesen der Verletzungen haben bervergebercht werden können, mit den nie der Lagen mit der die Seine der Wanden ein Schins auf die Art, wie der Thäter unbereibnisch verfahren habe, und auf dessen Absielt und körpreichen Kriftig erunalt werden kinne?

Ossterr, Strafg. §. 155. S. Thi. I. 4. Abschn. §. 43.

§. 34. Eintheilung der Werkzeuge.

Was von der alten strafrechtlichen Eintheilung der Werkzeuge in tödtliche uud nicht tödtliche zu halten, berührt die gerichtliche

Streiche erhalten hatte, dergleichen ihm noch eine kleinere Dosis bevorstand! Der ganze Rücken war durchweg mit flachen Geschwüren bedeckt, das Allgemeinbefinden aber ganz befriedigend.

Medicin ganz und gar nicht. Es kann dies und Aehnliches nicht oft genug gesagt, nicht oft genug darauf aufmerksam gemacht werden, dass rechtswissenschaftliche Thesen, Erörterungen, Definitionen nicht in das Gebiet des Sachverständigen, des in einer Naturwissenschaft Sachverständigen gehören, den der Richter zu seiner Information in betreffenden Fällen beruft. - Dass eine Eintheilung der Werkzeuge in tödtliche und nicht tödtliche vom Standpunkt des Arztes eine absurde ist, bedarf keiner Ausführung; deshalb mag sie immerhin für den Strafrichter brauchbar sein. was uns nicht berührt. Für die gerichtliche Medicin ist nur eine Eintheilung brauchbar, welche die verschiednen Werkzeuge und Arten und Weisen, durch die ein Mensch verletzt oder getödtet werden kann, nach ihren speciellen Wirkungen auf den Organismus classificirt, aus welchen Wirkungen man dann eben in noch unaufgeklärten Fällen am Lebenden wie an der Leiche einen Rückschluss auf das gebrauchte Werkzeug machen kann. Am einfachsten ist hiernach die Eintheilung der verletzenden Instrumente in 1) scharfe; 2) stumpfe; 3) Schusswerkzeuge, und 4) strangulirende Werkzeuge.

§. 35. Scharfe Werkzeuge.

Es kommen theils einschneidig-scharfe Instrumente vor, wie Rasirmesser, theils einschneidig-scharf-spitze, wie die meisten Tisch- und Taschenmesser, theils zweischneidig-scharfe und dann gewöhnlich zugleich spitze, wie Dolche, Stilets, Stock- und Cavalierdegen, theils dreischneidige, wie scharfe Pfriemen und Bajonette, sämmtlich Instrumente mit mehr oder weniger gradlinigter Schneide, theils scharf schneidende Werkzeuge mit mehr oder weniger gebogener, halbmondförmiger Schneide, wie Säbel, Sensen und Sicheln. Hierher gehören auch scharfe Glas- und Metallstücke und Fingernägel. Wir haben Verletzungen mit allen diesen Werkzeugen zu beurtheilen gehabt, wie zum Theil die hier gelieferte Casuistik zeigt. - Hiebwunden mit solchen Instrumenten trennen oberflächlich oder tief. Ihre Ränder, wenn frisch untersucht, sind allerdings glatt, wenn das Instrument scharf geschliffen war, aber immer doch mehr oder weniger an ihrer äussersten Peripherie ctwas abgeplattet. Die Reactionserscheinungen richten sich natürlich nach der Stelle, auf welche Hieb traf, und ihr Befund nach der Zeit bei der Untersuchung im Leben oder nach dem Tode, die zwischen dieser und dem Akte der Beibringung verflossen war. Wenn Hiebwunden bis auf den Knochen dringen, so bewirken sie entweder Splitterbrüche oder sie trennen den Knochen ganz und gar mit scharfen Rändern, was namentlich bei grössern und kleinern Röhrenknochen, Fingern, aber auch Arnbeinen u. s. w. der Fall. Beide Wirkungen, Splitterbrüch und vollkommene Continuitätstrennung, werden auch von Hiebwunden, die den Schädel treffen, erzeugt. Dass auch das ganz kurze preussische Infauterie-Seitengewehr, mit gehöriger Kraft geführt, den Schädel glatt spalten könne, bewies folgender

62. Pall. Tödtlich durchdringender Säbelhieb auf den Kopf.

Bei einem Excess zwischen Civilisten und Soldaten erhielt ein 42jähringer Arbeiter von einem Infanteristen mit desson saharf geschliffenen Säbbel einen Hieb üher den Korf. Dieser Hieb erstreckte sieh viertehalb. Zoll lang on der Pfellandt nach dem linken Sebeltehein, und dieser Knochen war in der Mitte des Hiebes einen Zoll lang gam gespalten. Inneriteh war die Glastafer ingsam vielfältig abgesplittert, und die Hirnhäute gleichfalls einen Zoll lang saharf zerschnitten. An dieser Stelle fand sich ein wallnussgrosser Hirnabscess, in welchem noch Splitter der Glastafel lagen. Prische Blützgelstiche in der Oberbauchgegend zeigten, dass der Verstorben hier über Schmerzen geklagt hahen musste, die vielleicht im Zusammenhange mit Lebertuber-culose gestanden hatten, welche die Liechenöfung gleichfalls ergab. ?)

Hiebwunden haben das Eigenthömliche, was sehr beachtenswerth, dass sie fast nie genau die Dimension des verletzenden Instrumentes darstellen und auf dieses zurückschliessen lassen können. Namentlich macht es in dieser Beziehung einen erheblichen Unterschied, ob museulöse Theile nach der Längenrichtung der Fasern oder nach der entgegengesetzten Richtung getrennt worden waren, in welchem letztern Falle durch die Retraction des

^{*)} Drei andre Fälle von Durchhauen der Schädelknochen durch Sähelhiebes, unten 74-76. Fäll. Ein fernerer, hier nicht aufgenommener Fäll von tödtlichen Säbelhieben auf den Kopf s. im zweiten Hundert meiner gerichtlichen Leichenöffnungen S. 49.

Muskels eine weit klaffende Wnnde entstehn kann, wie sie den Dimensionen des Werkzeuges anscheinend gar nicht entspricht.

Schnittwunden trennen oberflächlich und tief mit scharfen, glatten, nicht abgeplatteten Rändern, die an beiden Enden in sehr spitzem Winkel convergiren. Von den Reactionserscheinnngen gilt dasselbe, wie bei den Hiebwunden. Dass sie erhebliche und tödtliche Verblutungen bewirken können, wenn sie grosse, nahe unter der Haut liegende Gefässe treffen, ist bekannt. Aensserst schwer, ja oft unmöglich ist es in solchen Fällen, wenn es darauf ankommt (wie z. B. bei zweifelhaftem Selbstmord), zu bestimmen, wo der Anfang, wo das Ende der Schnittwunde sei? ob sie z. B. von rechts nach links oder von links nach rechts gegangen? Namentlich kommt diese Frage bei den Halsschnittwunden vor. Blutbesudelung in Einer, nicht in der andern Hand, Einschnitte in ein Bekleidungsstück auf Einer, nicht auf der andern Seite und dergleichen Nebenumstände werden hier zuweilen noch Aufklärung geben. Bei diesen Halsschnittwunden kann noch ein andrer Zweifel entstehn, und, wie ich in einem denkwürdigen Falle erlebt habe, sehr vom Ziele ablenkend gelöst werden. Wenn nämlich in einen etwas faltenreichen Hals, wie bei alten oder magern Personen, ein Schnitt geführt worden, zumal wenn dabei der Kopf nach vorn geneigt war, so wird man natürlicherweise, wenn der Hals bei der Leiche gereckt oder gestreekt daliegt, nicht mehr Eine Schnittlinie, sondern mehrere und nnterbrochene, und oft ziemlich weit von einander abweichende finden, gerade wie dies in noch weit höherm Maasse der Fall ist, wenn man einen Schnitt in ein zusammengefaltetes Tuch macht und dies nachher auseinanderfaltet. Die Obducenten hatten aus solcher Beschaffenheit der Halsschnittwunde, aus welcher sie "vier Schnittwunden" gemacht hatten, in dem oben (40. Fall) citirten Falle einen Mord herausdemonstrirt und die Mörder sogar mehrere Male am Halse ansetzen lassen!

Stich wunden machen in solchen Gegenden, wo, nicht grade grössere Gefässe nahe der Haut liegen, wie am Halse, fast gar keine äussere Blutung, und wenn sie klein sind, oft nur äusserst geringfügige Reactionserscheinungen. Desto mehr erzeugen sie, wenn sie tief eindringen, die erheblichsten innern, wie Ergüsse von Blut, Urin, Speisebrei u. s. w. Ich muss hier auf einen Umstand aufmerksam machen, den wieder nur die Praxis ergiebt, und der sich gleichfalls am Studir- und Actentisch ganz anders als am Secirtisch gestaltet. Es ist nämlich nichts gewöhnlicher, als dass Gerichtsärzten ein Vorwurf dafüber gemacht wird, dass sie in betreffenden Fällen von Stichwunden innerer Gefässe, die Quelle der Blutung, d. h. die Stelle, wo, oder selbst das Gefäss, in welches der Stich eindrang, nicht genauer angegeben hätten. Dieser Vorwurf ist oft ein ganz ungerechter: denn es ist in vielen Fällen gar nicht, oder nur nach einer äusserst mülisamen Untersuchung, wobei man erst alle Eingeweide u. s. w. entfernt, und dann einen Tubulus in den Hauptstamm einführt, möglich, den oft nur ganz kleinen Stich zu entdecken, der die tödtliche Verblutung veranlasst hatte. Und zu einem solchen, sehr zeitraubendem Verfahren fehlt zumeist jede practische Veranlassung, da die innere Verblutung als Todesursache feststeht, und die Umstände des Falles es als ganz unerheblich für den richterlichen Thatbestand erachten lassen können, ob dies oder ienes innere Gefäss die Quelle der Blutung gewesen. Dass auch Fälle entgegengesctzter Art vorkommen können, braucht nicht erwähnt zu werden. - Auch Stichwunden stellen fast niemals genau die Dimensionen des verletzenden Instrumentes dar, weil sie durch die Haut und die unterliegenden Muskeln aus einander gezerrt werden, so dass eine Vergleichung der Wunde mit dem Werkzeuge täuschen kann. Andrerseits kann bei Stich- wie bei Hieb- und Schnittwunden natürlich eine Vergleichung derselben mit dem angeblich verletzenden Werkzeuge dann gar kein genaues Ergebniss mehr liefern, wenn der Verletzte erst nach eingetretener Granulation oder Vernarbung gestorben war, was namentlich nach Kopfverletzungen so schr häufig beobachtet wird. - Ueber die Frage von der eignen oder fremden Schuld am Tode bei durch Hieb-, Stich- oder Schnittwunden Getödteten vgl. §. 23,

Kratzwunden oder Spuren von Einwirkung von Fingernägeln überhaupt kommen in einer doppelten Form an der Leiche zur Erscheinung. Hat bloss ein starker Druck mit Fingern stattgefunden, so findet man, auch wenn eine Sugillation durch den Finger selbst nicht entstanden war, einen halbmondförmigen, mehr oder weniger gerötheten, sehwach oder gar nicht blutunterlaufenen Streifen, dessen Richtung genau die Lage des oder der an-

gelegt gewesenen Finger anzeigt, was bei Erwürgungen, oder in Fällen von zweifelhafter Selbsthülfe bei Gebärenden von grosser Bedeutung werden kann. Hatte der Nagel weniger drückend als kratzend gewirkt, so ist die Oberhaut abgeschunden, oft ohne sehr bemerkbare, oder mit einer hellröthlichen Färbung der Hautstelle. Die ganze Stelle pflegt nicht grösser als eine Linse zu sein, so dass die Unterscheidung von einem Abschinden der Epidermis durch andre Einwirkungen nicht schwierig ist. Wie wichtig in der Praxis die anscheinend geringfügigsten Befunde an der Leiche werden können, bewies der 329. Fall. An dem Körper der Strangulirten fanden wir Kratzwunden am Halse. Der damals erst des Mordes höchst verdächtige (später geständliche und hingerichtete) Mensch aber hatte an allen Fingerne verkrüppelte, nur bis zur Hälfte der Glieder reichende Nägel. Wir mussten folglich behaupten, dass mit diesen Nägeln die Kratzwunden nicht hatten erzeugt werden können, und dass noch ein zweiter Thäter zur Stelle gewesen sein musste. Der Angeschuldigte läugnete dies Anfangs hartnäckig, aus Mitleid für seinen von ihm verführten Complicen, einen Knaben, gestand aber später auch dessen Mitschuld.

5. 36. Stumpfe Werkzeuge.

Sie haben sehr verschiedne aussere und innere Wirkungen, je nach der Kraft, mit welcher, und je nach der Stelle, auf welche sie einwirken. Sie erschüttern eingesehlossene Organe, und können dadurch augenblicklichen Tod (durch hohen Grad von Hirn-, Rickenmark- oder Herzerschüterunge) oder mehr oder weniger schnellen Tod durch Ruptur von Gefüssen oder gefüssereichen Organen eben durch die Erschütterung bedingen. Sie zerbrechen Knochen von der einfachsten Fractur an bis zur völligen Zermalmung der ganzen organischen Maschine. Sie trenen den Zusammenhang auch der Weichheile, und dann mit stumpfen, ungleichen, zackigen, zerrissenen, mehr oder weniger latten Rändern, so dass die Wunde oft ganz und gar nicht der Form des verletzenden Instrumentes entspricht, weil der Hieb zugleich zerriss, was in vorkommenden Fällen sehr ab beachten ist. Sie quetschen unter andern Umständen und ver-

unstalten, durch Plattdrücken, z. B. von Nase und Ohren, durch Aufschwellen, z. B. von Augenlidern und Lippen, oder durch Zerbrechen der Form gebenden Knochen, z. B. im Gesicht. Häufig kommen bei einer und derselben Leiche mehrere dieser Wirkungen gleichzeitig in Betracht, entweder weil mehrere stumpfe Werkzeuge, sei es von einem oder mehrern Thätern, angewandt worden waren, oder weil ein und dasselbe Werkzeug, ein Beil, ein zu technischen und Handwerkszwecken dienendes Instrument u. s. w., das verschiedne Flächen, stumpfe, scharfe, winklige, hatte, einwirkte. Solche, dann oft sehr mannigfache Befunde kommen namentlich nach Tödtungen durch zahllose und grausame Misshandlungen und nach Mordthaten, von besonders wüthigen Menschen Verübt, vor, wie mehrere, im §. 41. mitgetheilte Beispiele erweisen werden. Was die stumpfen Werkzeuge und Gewalten selbst betrifft, so kommen sie in zahlloser Mannigfaltigkeit vor. Nur allein aus eigner Praxis nenne ich: Beil, Axt. stumpfe Säbel, Hämmer aller Art, Pflastersteine, Knüttel, zerbrochne Krüge und grosse Biergläser, Balken, Holzscheite, Holzpantoffeln, Räder, Windmühlenflügel, Mastbäume, Flintenkolben, eiserne Haken, Wagen und Eisenbahnzüge, Faustschläge, Zähne, Fusstritte u. s. w., wie denn auch hierhin jeder Stoss, Fall, Wurf gehört,

Eine, wie hennerkt, und zwar nicht seltne Folge solcher stumpfen Werkzeuge und Gewalten sind Rupturen innerer Organe. Gesunde Eingeweide, Lungen, Herz u. s. w. reissen spontan niemals; die geborstne Lunge des Phthisikers war cavernös und tuberculös, das zerrissene Herz in seiner Wandung atrophisch oder hypertrophisch u. s. w. Und selbst gesunde Organe bersten nur durch eine höchst bedeutende Gewalt. Risse in der Basis Cranii, Rupturen der Leber, Lungen u. s. w. lassen auf die Einwirkung einer solchen überall mit grösster Sicherheit zurückschliessen. Was ich darüber im Einzelnen beobachtet habe, ist Folgendes.

Fissuren und Fracturen in der Schädelgrundfläche kommen fast immer nur transversell yor; nur in einem einzigen Falle von zahlreichst beobachteten Kopfverletzungen habe ich eine rein longitudinale Fissur gefunden, und zwar bei einem dreijährigen, durch einen Thorflügel erschlägenen Knaben. Der Schad ell war förmlich in zwei Halften, eine rechte und linke, gebrochen. In der Regel aber lieben diese, die transversellen Fracturen der Banis Cranii, das vordere Drittel der Höhlung, und ersteeken sich namentlich von einem Felsenbein bis an den, oder durch den Türkensattel hindurch bis zum Felsenbein der andern Seite. Auch Sprengung der Schädelnäthe kommt zuweilen vor, wenn eine sehr kräftige Gewalt den Kopf getroffen hatte. Bei einem durch Bersten eines Gasometers erschlagnen Arbeiter war die ganze Pfelinath auseinander gewichen, bei einem übersefahren Knaben die reebte Hälfte der Kranznath u. s. w.

Ruptur des Gehirns. Sie ist ungemein selten; wenigstens habe ich sie nur dreimal, zwei Mal einen Riss der Art, durch Ueberfahren bewirkt (52. u. 104. Fall), und ein drittes Mal eine Ruptur nach Hiebwunden (367. Fall), gefunden." Auch die

Ruptur der Lungen gehört keineswegs zu den häufigen. Sie kommt in allen Lappen beider Lungen und in jeder Richtung und Länge vor (49., 50. und 111. Fall). Nicht ganz selten sind diese Rupturen aber bloss innere, parenchymatöse, ohne die Substanz der Lungen ganz zu trennen, also ohne Süsserlich sichtbar zu sein. Wohl aber findet man dann bei der Untersuchung der Lunge die mit Blut angefüllte Höhle im Innern ihres zerrissenen Parenchyms. Dass diese Art von Rupturen (Lungenapoplexie) auch durch rein innere Ursachen entstehn kann, ihr Befund also nicht auf eine äussere Gewalt zurücksebliessen lässt, ist bekannt. Zu den Lungenrupturen gehören auch die ganz loealen und begrenzten subpleuralen Ecchymosen, die durch Commotion des Brustkastens entstehn (264. Fall).

Ungemein selten beobachtet man Zerreissungen der Luftund Speiseröhre (110. Fall), ebenfalls nur nach sehr heftig einwirkenden Gewalthätigkeiten durch quetschende Körper. Von der äusserst seltnen

Ruptur des Herzbeutels, so wie von der ebenfalls seltnen Ruptur des Herzens sind bereits oben (50. u. 53. Fall) Beispiele mitgetheilt worden. In beiden Fällen hatten durch Fall aus grosser Höhe und durch Anprallen an einen Baumstamm die heftigsten erschütternden Gewalten auf den Körper gewirkt, und der Tod war hier natürlich um so mehr augenblicklich erfolgt, als gleichzeitig noch andre erhebliche innere Verletzungen erzeugt worden waren. R ufturen der Leber; sie sind die allerhäufigsten unter ellen Organenrupturen nicht nur, sondern auch an sich gar nicht ungewöhnlich selten vorkommend. (Vergl. 42—47., 50., 53., 54., 63., 64., ferner 111., 115. u. 116. Fall.) Sie kommen fast in allen Fällen nur als Längenrisse, und zwar am der convexen Fläche, viel seltner auf der untern, vor, entweder so, dass die Roptur sich im rechten oder linken Lappen beindet, und gewöhnlich den Lappen seiner ganzen Linge nach durchtrennt, oder sie erscheinen, wenngleich seltner, in beiden Lappen sind sehr selten, und dann pflegt nicht ein einziger, beleutenderer, sondern mehrere einzelne, kleine, parallel neben einander liegende Rapturen vorhanden zu sein. Aber

63. Fall. Seltne Form von Rnptur der Leber,

cine ganz eigenthümliche Form eines Leberrisses fand sich bei einem dritten hablighängen, durch Uberhähren geführten Knaben, der noch eine hable Stunde geleit hatte. Von der Mitte des Unterleibs bis zu dem dritten Lendenvirler berabe hinüber ersterket seich ein, einen hablen Zoll breiter, rothbrauner, pergamentartig zu schneidender Streifen. Im Bauch fanden sich vier Unsen dunkelfflassigen Blutes ergosen, die aus einem Risse der Leber geflossen, die so eingerissen war, dass der ganze Rand des rechten Leberlappens wie von Thieren zernagt erschien. Auch die Duplicaturen des Bauchfells in der Beckenbühle waren stark suglifit, voogegen natürlich Anämie im ganzen übrigen Körper vorhanden war. Die Vena cerea war leer,
ganz leer das Ilers, die Langen, wie immer bei fast völliger Bluterer, weissgrau von Farbe. Die Venen der Pra nater nahmen aber auch in diesem
Falle, wie gewöhnlich, nicht Theil an der allgemeinen Bluteere.

Eben so selten war der

64. Fall. Vollständige Trennung der Leber.

Er betraf ein vierjähriges Mädehen, das übergefahren und nach wenigen Minuten gestorben war. Aensestieh waren keine sehr erhelbiche Verletzungsspuren bemerkbar (S. 117), nämlich nur eine sehwache Sugillation an der linken Stirnseite, am rechten Vorderarm, und ein stark sugilliter Streff am linken Unterschenkel, sonst Nichts. Eben deshalb war bei dem rasch erfolgten Tode nach der nicht unbekannten Veranlassung auf eine Lee- oder Nilzurputur von vorm herein zu sehliessen. Erstere final sich, wie ich sie nie wieder geschn, so vor, dass die Leber nicht unr queer, sondern auch vollkommen in ihrer gannen Substanz üterhgefeissen, in zwei Theile

getrennt war, von denen das vordere Stück frei in der Bauchhöhle lag. Auch die Mik war durch zwei Queerrisse getrennt, die aber nur bis zur Hälfte des Parenchyms eingedrungen wareu. In der Bauchhöhle ein Pfund ungeronnenen Blutes.

Mit Ausnahme von Rupturen der Gebärmutter während des Gebäraktes und von Rupturen der Milz, die, wenn sie vorkommen, transversell zu verlaufen pflegen (42., 53., 109., 116. und 122. Fall), werden Rupturen der übrigen Bauchergane fast gar nicht beobachtet. Dahin gehören Zerreissungen des Magens und Darmkanals (116, Fall), des Zwerchfells, der Gallenblase, welche beide ich vereint, aber nur Einmal, bei einem auf der Eisenbahn Verunglückten beobachtet habe, ferner Zerreissung der Netze (ebendas.), der Nieren, der grossen Gefässe und der Harnblase, die fast nur bei allgemeiner Zermalmung vorkommen. Devergie behauptet zwar, die Rupturen der Harnblase seien "ziemlich häufig", er citirt aber für diese auffallende Meinung keinen einzigen Fall aus eigner, sondern nur mit zwei Worten zwei Fälle aus fremder Beobachtung und ohne alle genauere Schilderung. Ich habe nur ein einziges Mal in der Leiche eine Ruptur der Blase, aber bei einer Zermalmung des Beckens gefunden.

65. Fall. Ruptur der Leber, der Harnblase, des Mastdarms und Zertrümmerung des Beckens.

Ein zwölfjähriger Knabe war durch einen 60 Centuer schweren Wagen, der imm über den Unterleib gegangen war, übergehären worden, und nach einer halben Stunde gestorben. Bei + 20° R. war die Leiche im Jali sehon am zweiten Tage seher grün. Ausserlich fand sich nur ein zwei Zoll hanger Riss im Damm mit Zerreissung des Mastdarns. Kopf und Brust waren (theils selon wegen der vorgeschrittene Fatulniss) andmänch. Die schon grune, buttleere Leber war in ihrem rechten Lappen durch einen Längenriss ganz gespalten und auch Uuzen flüssiges Blut in die Bauchbühle ergesen. Das gazze kindliche Berken war, ohne Ansanhme eines einzigen Knochens, völlig zertrümmert. Die Itarphübse war am Furdus anfegrissen und kafter anderhalb Zoll breit. Ob sie zur Zeit der Verletung voll oder leer gewesen, konnte, wegen der Falaniss und des Blutergusses, bei der Obduction nicht mehr ermittelt werden. Der Mastdarm war vom After aufwärts in seiner hiutern Wand zwei Zoll lang eingerissen.

Rupturen des Rückenmarks kommen bei der so sehr geschützten Luge desselben nur, wie die des Gehirns, äusserst selteu, und nur bei leftigen Erschützterungen des ganzen Körpers, namentlich durch Sturz aus der Höhe, vor (54. und 106. Fall).

Alle Organenrupturen tödten und sind in jedem Falle als ausreichende Ursache des Todes zu erachten, ehen weil sie an sich immer eine sehr erhebliche Gewalt, die den Körper getroffen, voraussetzen, welche dann auch noch eine Reihe andrer töddlicher Beschädigungen, wie Erschätterung, innere Ergüsse u. s. w. zur Folge haben. Eben dadurch unterscheiden sich die Rupturen der Weichtelle von blossen Trennungen durch Stücher Schriftwurden, bei denen bekauntlich das Leben erhalten werden kann. Aber das Leben kann bei tödtlichen Organrupturen dennoch noch einige Stunden, selbst Tage lang, erhalten werden. Ein 67 Jahre alter, übergefahrner Matrose, der vier Rippenbrüche und einen zwei Zoll langen Queerriss der Leber eritten hatte, lebte noch 25 Stunden.

5. 37. Schusswerkzeuge.

Hierher gehören ein- und doppelläufige Terzerole, Pistolen, Büchsen, Flinten und Gewehre (Kanonen und Mörser, die Devergie mit aufzählt, gehören nicht in die gerichtliche Medicin!). Schüsse mit diesen Werkzeugen trennen den Zusammenhang, indem sie die Hart- und Weichtheile theils durchbohren, theils zerreissen und zermalmen, und in Folge dessen, theils an sich, eben wegen Zerstörung wichtiger Organe, z. B. des Gehirns, theils durch Verblutung tödten. Die Schusswerkzeuge werden höchst selten ein Gegenstand der Untersuchung für den Gerichtsarzt. Denn einerseits wird bei der Leiche des erschossen Gefundnen die Waffe nicht selten gar nicht gefunden, weil Mörder sie nicht liegen liessen eder dem Selbstmörder sie nach dem Tode geraubt wurde, andrerseits kommen Fälle, in denen der Selbstmord (durch Erschiessen) von vorn herein aus den Umständen erhellt, überhaupt nicht zur Cognition des gerichtlichen Arztes, und endlich ist auch, nach unsern Erfahrungen, selten, selbst in Fällen von gewissem oder zweifelhaftem Mord durch Schusswunden, die Besichtigung und Untersuchung der wenn aufgefundnen Waffe von Erheblichkeit für den Richter. Um in solchem eventuellen Falle die Fragen beantworten zu können: ob und wann eine Waffe losgesechossen worden? hat der Apotheker Boutigny in Evreux ") Versuche über die Veränderungen angestellt, welche der Pulverrückstand am Gewehrschloss früher oder später abgeschossener Gewehre zurücklässt, die im Wesentlichen folgende Resultate geliefert hahen.

Erste Periode. Sie dauert nur zwei Stunden nach dem Abschiessen des Gewehrs. Die Farbe des Rückstandes an demselben ist schwarzblau, keine Crystalle, kein rothes Oxyd oder Eiseusalz, aber die Gegenwart von Schwefel; die Auflösung des schmutzigen Rückstandes riecht schwach nach Ambra. Die zweite Periode dauert 24 Stunden. Die Farbe des Schmutzes ist weuiger dunkel, die Auflösung desselben klar; kein Schwefel, keine Crystalle, kein rothes Eisenoxyd, dagegen zeigen sich Spuren eines Eiseusalzes. Dritte Periode. Sie hat eine Dauer von zehn Tagen und characterisirt sich durch das Vorhandensoin kleiner Crystalle in der Zündpfanne, zumal unter dem Pfannendeckel und dem Feuerstein. Gegen Eude dieser Periode werden die Crystalle immer grösser. Man bemerkt an der, der Zündpfanue eutsprechenden Stelle des Gewehrs, besonders aber an der Zündpfanne selbst, zahlreiche rothe Eisenoxydflecke. Die Prüfung mit Galläpfeltinctur, so wie mit Ferrum und Kali hydrocyanicum zeigt die Gegenwart eines Eisensalzes. Vierte Periode. Sie dauert bis zum funfzigsten Tage und unterscheidet sich von der dritten Periode nur durch die geringere Menge (:) Eisensalzes am Laufe, wogegen sich das rothe Oxyd vermehrt hat.

Orfila steht nicht an, über diese Versuche sich dahin zu aussern: "es geht daraus hervor, dass es möglich ist, auf einige Tage, ja selbst auf einige Stunden den Zeitpunkt, an welchem von einer Schusswaffe Gebrauch gemacht worden, zu bestimmen." Ich meinerseits bin weit entfernt, diese Ansicht zu theilen. Den vereinzelt stehenden Versuchen eines in der Wissenschaft unbekannten Mannes, die Niemad ontrollirt hat, und deren Zuverlässigkeit daher noch gar nicht festgestellt ist, kann schon an sich eine solche Wichtigkeit und Beweiskraft in gerichtlich-medicinischen Angelegenheiten, zumal in solchen, wo, wie hier, selbst das Leben eines Angeschuldigten davon ablänen kann, nicht beierlest werden. Dazu kommt, dass die grosse

^{*)} Journal de Chimie médic. 1833 Septembre.

Bestimmtheit, mit welcher die Ergebnisse der Versuche Boutigny's hingestellt sind, sie grade verdächtigen nuss. Denn es ist einleuchtend, dass die verschiedne Qualität des angewandten Pulvers zunächst .schon eine Verschiedenheit der Rückstände an der Waffe bedingen muss, da der Salpetergehalt der verschiednen Pulversorten von 62 bis 76 pro Cent, der Kohlengehalt von 12 bis 18, der Schwefelgehalt von 10 bis 20 variirt. Andre Verschiedenheiten wird der Feuchtigkeitsgrad der Luft bedingen, abgesehn davon, dass seit der Erfindung der Zündhütchen und der Schiessbaumwolle die Untersnchung der Schusswaffen zu dem angegebnen Zweck überhaupt ganz andern Gesichtspunkten unterworfen worden. Aber ich muss noch weiter gehn und behaupten, dass in solchen Fällen der Arzt überhaupt und nach seiner Stellung - wenn er nicht zufällig ein guter Jäger oder Schütze ist - gar nicht als competenter Sachverständiger erachtet werden kann, und wohl thun wird, den Richter, wenn dieser es nicht selbst gethan, zu veranlassen. Waffenschmiede, Förster, Jäger n. dgl. als Sachverständige zu hören. Wie oft wird es vorkommen, dass unter den zwölf Geschwornen sich ein oder mehrere tüchtige Jäger finden, und wie viel würdiger wird der Arzt ihnen gegenüber seine Stellung wahren, wenn er offen erklärt, dass er in dieser Materie nicht Sachkenner, als wenn er seine aus den Büchern geschöpften Sätze, die ein Schriftsteller dem andern ohne eigne Prüfung nachschreibt, vorträgt, und dem wirklichen Sachkenner damit zeigt, dass er es eben nicht ist. Der ganze übrige Inhalt seines Gutachtens wird den Geschwornen dadurch verdächtig!

Anders verhält es sich in Betreff der Wirkungen der Schusswaffe an der Leiche. Hier tritt der Arzt wieder in seine Competenz ein, denn hier handelt es sich wieder um die Beobachtung eines Naturobjects. Ausser dem, was bereits über die allgemeine Wirkung der Feuerwaffen gesagt, kommt hier die neuere Erindung der Spitzkugeln, die Beschaffenheit der Ränder der Eingangs- und der Ausgangs-Oeffnung des Schusskanals, die Richtung desselben, die Wirkung gedoppelter oder mehrfacher Geschosse u. s. w. in Frage, Gegenstände, die zweckmüssiger bei der Todesart durch Erschiessen (spec. Thl. §. 10. u. f.) in ihrem Zusammenhange abgehandelt werden sollen.

s. 38. Strangulirende Werkzeuge.

Es giebt keinen langen, biegsamen, nicht leicht zerreissenden Körper, der nicht als Strangwerkzeug benutzt worden wäre; Bindfaden, Stricke, Tücher aller Formen und Stoffe, Gurte, lederne Hosenträger, geflochtene Strohbänder, Aderlassbinden, Jackenärmel und Hosenbeine u. s. w. Sie wirken bekanntlich durch Versperren der Luftwege, oder durch Druck auf die grossen Halsgefässe die Circulation hemmend, oder durch Druck auf wichtige Nerven lähmend. Ihre örtliche Wirkung am Halse ist die Strangmarke, die, da sich daran die Frage vom Erhängen im Leben oder nach dem Tode knünft, beim Tode durch Erhängen (spec. Thl. 88, 44, u. f.) genauer gewürdigt werden soll. Die Besichtigung des Strangwerkzeuges wird öfters vom Gerichtsarzt gefordert, eben um festzustellen, ob die vorhandne Strangmarke durch das vorgefundne Werkzeug wirklich veranlasst worden? Eine sehr grosse Menge von Beobachtungen lässt mich mit Sicherheit behaupten, dass diese Feststellung oft schwierig werden kann, wenn man nicht den Satz festhält, den die Erfahrung als richtig ergiebt, dass die verschiedensten Strangwerkzeuge die in sich verschiedensten Eindrücke hinterlassen können. Im Allgemeinen allerdings zeigen rauhe und harte Körper, wie hänfene Schnüre, eine mehr oder weniger stellenweis schwach excoriirte, stellenweis leicht mumificirte Marke am Hals der Leiche, während weichere Stoffe, wie seidene, wollene u. dergl. Tücher dies weniger und seltner, ich sage nicht niemals, bewirken. Im Allgemeinen ist es ferner auch erfahrungsgemäss, dass die Breite der Marke der Breite oder dem Durchmesser des Strangwerkzeugs, z. B. des Strickes, entspricht. Aber es kommen die zahlreichsten Abweichungen von dieser Regel vor. Tücher sind oft, wenn an sich, wie z. B. seidene, ganz weich und elastisch, doch mit härtern Körpern an ihren Rändern besetzt, mit geklöppelten Franzen, mit gehäkelten Borten u. dgl., und diese härtern Ränder können grade auf die Haut zu liegen kommen und diese pressen und reizen. Andrerseits können breite Strangwerkzeuge. wie Gurten und Hosenträger, eine ganz schmale Marke erzeugen, weil hierbei ferner nämlich sehr viel von der Lage und Stellung abhängt, in welcher das Erhängen erfolgt war, so z. B., wenn

der Verstorbne nur in die Schlinge des breiten Werkzeuges, das dann leicht durch Umstülpung mit seinem schmalen Rande aufdrücken kann, zu liegen kam, wie dergleichen Fälle nicht selten vorkommen. Endlich wechselt das Verhältniss der Marke zum Werkzeug nach deren Tiefe gar sehr nach der mehr oder minder stark erfolgten Einschnürung des Halses. Ich habe dieselbe oft genug so bedeutend gesehn, dass es nicht möglich war, einen Finger zwischen das Band und den Hals einzuschieben, während in den meisten Fällen das Strangwerkzeug viel lockerer aufliegt und doch hinreichend fest liegt, um bei der Zerrung des Körpers beim Aufhängen den Tod zu bewirken. Alle diese Fälle verdienen im concreten gerichtlichen Obductionsfall die reifste Erwägung, um nicht unvorsichtig ein Gutachten abzugeben, das unbegründet ist und möglicherweise die erheblichsten Folgen für einen Angeschuldigten haben kann. Die Frage von der Strangmarke ist übrigens hiermit noch nicht erschöpft, und wird bei der Erläuterung des Erhängungstodes wieder aufgenommen werden. Eine andre Erwägung aber erfordert noch in manchen Fällen die Untersuchung eines Strangwerkzeuges. In Fällen, wo Mord oder Selbstmord in Frage stehn, kann die Untersuchung, wie der Knoten des Strickes geschürzt gewesen, von grosser Wichtigkeit werden. Es giebt nämlich bekanntlich eine Menge von technischen Knoten; die Bäcker schürzen ihre Knoten an den Säcken auf eine eigenthümliche, die Sackführer ihre Mehlsäcke wieder auf eine andre Weise, wie vielen andern Handwerkern wieder andre Knotenschürzungen ganz eigenthümlich sind. Mir selbst sind einige Male Fragen der Art vorgelegt worden, ob der vorgezeigte Knoten ein Bäckerknoten u. dgl. sei? Der Gerichtsarzt kann nicht Alles wissen; namentlich ist nicht von ihm zu verlangen, dass er mit allen technischen Werkzeugen und Handgriffen aller Handwerke vertraut sei, wozu ihn auch seine specifische Wissenschaft gar nicht befähigt. Aus denselben Gründen, die oben (S. 146) in Betreff der Schusswaffen angeführt sind, rathe ich deshalb auch in dieser Beziehung zu einer offenen Incompetenzerklärung. Man veranlasse in solchen Fällen den Richter. die betreffenden Handwerker u. dgl. selbst zu befragen und mit ihrem Gutachten zu hören.

5. 39. Zweifelhafte Blutflecke auf Werkzeugen.

In Criminal - Untersuchungssachen, betreffend Mord, Todtschlag, Verletzungen, Misshandlungen, Nothzucht u. s. w., kommt es häufig genug vor, dass gerichtsärztlicherseits festgestellt werden soll: ob Flecke auf Werkzeugen oder Möbeln, Thuren, Wanden, Geschirren, oder auch auf Bekleidungsstücken und Stoffen, die augenscheinlich Aehnlichkeit mit Blutflecken haben, wirklich von Blut herrühren oder nicht. Der Angeschuldigte läugnet Alles, und iene verdächtigen Flecke, von deren Natur er angeblich gar nichts weiss, sind vielleicht das wichtigste Indicium gegen ihn. Oder er räumt ein, dass die Flecke Blutflecke seien, aber er bringt vor, dass und wie so sie vom Blute eines Thieres herrühren. Oder er räumt ein, dass die Flecke an seinen Beinkleidern wohl Blutflecke sein könnten, dass sie aber nicht von einer, durch ihn zugefügten Verletzung, sondern davon berrührten. dass er einen Tag vor seiner Verhaftung mit einem grade menstruirenden Frauenzimmer den Beischlaf vollzogen habe. in einem andern Falle wird es zweifelhaft, ob die anscheinenden Blutflecke wirklich von dem angeblich Verletzten herrühren, oder ob derselbe nicht vielmehr, wofür Verdachtsgründe vorliegen, Thierblut genommen habe, um seine unbegründete Anschuldigung eines Dritten glaubhafter zu machen. Für alle diese Fälle habe ich Erlebnisse anzuführen; diese Beispiele erschöpfen aber noch keineswegs alle Möglichkeiten, und es war bei der Schwierigkeit und Wichtigkeit der Frage und ihrem häufigen Vorkommen in fore natürlich, dass fortwährend nach Methoden geforscht wurde, die eine Sicherheit der differentiellen Diagnose zweifelhafter Blutflecke gewähren könnten. Dieses Ziel zu erreichen blieb aber erst der neusten Zeit vorbehalten, denn die zahlreichen ältern Untersuchungsmethoden *) haben sich sämmtlich mehr oder weniger als zu complicirt oder als unsicher erwiesen.

^{*)} Ygl. Orfila, Traité de Méd. lég. 2. Aufl. II. S. 564. Lassaigne, Revus médie. August 1821. Barruel, Annales d'Hygène publique 1829. Chevalier, in Poggendorff's Annalen, 1838, No. 9. Barruel u. Lesueur, Archives de Méd. 1833. I. 2. Série. II. Rose, in meiner Viertelijahrsschrift. 1853. IV. S. 295. C. S. Chmildt, die Diagnostik verdichtiger-Flecke in Crit.

Hat man blanke metallene Werkzeuge vor sich, wie die zum technischen Gebrauche der Handwerker dienenden, so ist frisch daran angetrocknetes Blut schon dem blossen Augenschein nach schwer mit irgend andern ähnlichen Flecken zu verwechseln. namentlich nicht mit Rostflecken. Die Blutflecke sind hellroth. wenn nur eine dünne Lage Blut'auf dem Eisen u. s. w. haftet, und dunkelroth, wenn mehr Blut angetrocknet ist. Am leichtesten aber sind solche Blut- und Rostflecken durch starkes Erhitzten des Werkzeuges zu unterscheiden, während welches das Blut abblättert und die reine Metallfläche zurücklässt, während Rostflecke dadurch gar nicht verändert werden. Lange auf Eisen angetrocknetes Blut dagegen ist für das Auge oft gar nicht von Rostfleeken zu unterscheiden. Der folgende §. 40. giebt eine gute Untersuchungsmethode an, und die jetzt nicht mehr zu unterlassende Untersuchung auf Hämincrystalle (§. 43.) wird die Diagnose vollends feststellen. Frische Blutfleeke ferner auf hellen Thüren, Möbeln, Tapeten u. dergl. sind ganz unverkennbar. Bei frischen Blutflecken auf dunkelgefärbten hölzernen Werkzeugen, den braunen Stielen von Messern oder Beilen, braunen Thüren, dunkeln Tapeten, Möbeln u. s. w. habe ich selbst das von Ollivier und Pillon zufällig entdeckte Verfahren sehr hülfreich gefunden, die nahe Beleuchtung nämlich der verdächtigen Flecke mit künstlichem Lichte, z. B. eines Wachsstockes, bei welchem man in der dunklern Grundfarbe rothbraune Flecke sieht, die, zumal wenn nur wenige und kleinere vorhanden sind, sich bei Tageslicht der Beobachtung ganz entziehen. Bei noch frisch angetroknetem Blut endlich unterliegt auch dessen Feststellung auf microscopischem Wege in der Regel keinen Schwierigkeiten, indem es hier gewöhnlich noch gelingt, die eigenthümli-

minafällen. Mitan und Leipzig 1848. R Ritter, über die Ermittelung von Blat., Sammen und Excrementenflechen in Criminafällen. Eine gekröute Preisschrift. 2. Aufl. Würzburg 1854. (Mit reicher Literatur.) Lassaigne, Annales är Higginner publique. 1857 Jann. S. 119 u.f. S. auch under §. 43. Von neuern Schriften vol. B. Ritter (geseichditche Darstellung aller Methoden) in Henke's Zeitschr. 1860. III. Pfaff, Anleitung zur Voranhen gerichtstarft. Blütuterserbungen. 2. Auf. Plauen 1863. Zwei Abhandlungen von Erpenberk u. Pfaff in m. Vierteljahrsschrift 1862. XXI. 1. u. 2. Hft.

chen bekannten Blutkörperchen deutlich zu erkennen. Dagenen verlässt uns dies vortreffliche Prüfungsmittel sehr oft, wenn das Blut schon lange angetrocknet, wenn es sehlecht aufbewahrt, oder wenn es mass und wieder trocken geworden, oder wenn es mit andern Substanzen gemengt, oder wenn die Stoffe, auf denen sich die Blutflecke befinden, zerrieben oder gewaschen worden waren, in welchen Fällen dan, wie ich weis und erstört worden, in welchen Fällen dan, wie ich weis und erschirten habe, auch von den geübtesten und berühmtesten Microscopikern die Blutzellen nicht mehr als solche aufzufinden sind. Nichtsdestoweniger ist dennoch selbst in solchen Fällen der Versuch, zu einer miseroscopischen Diagnose zu gelangen, nicht ausser Acht zu lasser.

Viel Aufsehn hat mit Recht die angebliche Entdeckung Barruel's gemacht, Menschen- und Thierblut bei Behandlung mit reiner Schwefelsäure durch den specifischen Geruch der Mischung zu unterscheiden. Indessen Barruel's Methode hat sich keineswege bewährt, wie zu den vielen frühern Beweisen nicht nur meine eignen, sondern namentlich die schlagenden Versuche von Chevalier ergeben haben. *) Derselbe behandelte, in Gemeinschaft mit andern Sachverständigen, Hammel-, Ochsen- und Menschenblut nach der Barruel'schen Methode; ieder der Sachverständigen zeichnete für sich seine Geruchswahrnehmungen an den resp. ihm nicht bekannten Blutarten auf, und es fand sich, dass, wenn sie in einzelnen Fällen das Richtige getroffen, sie in andern Fällen Menschen - für Thierblut und umgekehrt erklärt hatten! Die Barruel'sche Unterscheidungsmethode beider Blutarten, vollends die behauptete Möglichkeit, das Blut der einzelnen Thiere von dem anderer Thiere durch den Geruch zu unterscheiden. muss daher aus den angeführten Gründen, zumal in Criminal-Anschuldigungen, für unzulässig erklärt werden, weil sie viel zu unsicher ist und zu gefährlichen Täuschungen und darauf gegründeten Behauptungen Veranlassung geben kann. Dass es indess auf microscopischem Wege möglich, selbst noch trocknes Blut von Menschen von dem von Thieren nach längerer Zeit zu

^{*)} Annales d'Hyg. publ. 1853. Avril.

unterscheiden, wenn es sorgfaltig aufbewahrt und vor der Einwirkung der oben erwähnten nachtheiligen Einfüsse geschütz worden, beweist folgender lehrreicher Fall, der Veranlassung zu dem nachstehenden Gutachten der Königl. wissenschaftlichen Deputation gegeben hat, an welchem Johannes Müller und der Verfasser als Referenten betheiligt weren.

66 Fall. Unterscheidung von Menschen- und Vogelblut.

Ein Mann war aus seiner Wohnung zwangsweise exmittirt und dabei misshandelt worden. Er gab an, in Folge dessen erkrankt zu sein; es entstand indess der Verdacht, dass das von ihm in der Krankheit angeblich per anum abgegangne Blut nicht Menschen-, sondern absichtlich verschlicktes Tanbenblut gewesen. Zwei Aerzte hatten dies bescheinigt. Auch in weiterer Instanz hatten zwei andre Aerzte erklärt, dass das zwischen dem 30. Januar und 3. Februar per anum abgegangne Blut sich bei einer am 22. Juli (also nach fast sechs Monaten) von ihnen ausgeführten microscopischen Untersuchung als Vogelblut ergeben habe. Das im November requirirte Königl. Medicinal-Collegium zu X. hatte darüber wegen Unkenntlichkeit der fraglichen Substanz eine bestimmte Ansicht nicht mehr aussprechen, und auf eine spätere Anfrage: ob die Unkenntlichkeit auch schon am 22. Juli habe stattfinden müssen? eine Antwort nicht weiter geben können. Der Untersuchungsrichter extrahirte nunmehr deshalb ein Superarbitrium der wissenschaftlichen Deputation, für welches er folgende Fragen stellte: 1) ob die übersandte Substanz für Menschen- oder Vogelblut zu erkennen? 2) worin, wenn solches nicht zu erkennen, die Unkenntlichkeit bestehe? 3) ob diese Unkenntlichkeit schon am 22. Juli oder seit waun hat bestehn müssen?

Mitte Februar des nächsten Jahres, also nach mehr als einem Jahre nach seinem Abgange in frischem Zustaude, wurde das Blnt untersucht. und folzendes Gutachten erstattet:

P. P. Zur Erledigung unsers Aufrags wurde die übersandte Blatsahan (gans trockese, pubrigee Blut in einer Schachtel) unter dem Microscop verglichen: 1) mit frischem und getrocknetem Blute aus einer menschlichen Leiche; 2) mit frischem und mit getrocknetem Blute einer Taube. Die Blutkörperchen des fraglichen Blutes lessen sich, wenn hinreichend kleine Fragmente desselben mit einer Kochsalzlösung oder mit Zucker angesetzt unter das Microscop gebracht werden, deutlich erkennen. Sie sind nicht elliptüsch, und haben die Form und Grösse, welche den Blutkörperchen des Menschen und der Stugethiere eigen und gemeinsam sind. Von der Grösse der meuschlichen abweichende Blutkörperchen haben sich darin durchaus nicht erkennen hasen. Von der runden Form einigermassen abweichende Blutkörperchen sind darin nur wenige enthalten, und nicht mehr und incht minder, abs man dergleichen geringe Abweichungen im Blute mehr und nicht minder, abs man dergleichen geringe Abweichungen im Blute mehr und nicht minder, abs man dergleichen geringe Abweichungen im Blute

des Menschen und der Säugethiere wahrnimmt. Ein Kern ist in den fraglichen Blutkörperchen nicht wahrnehmhar, und ist darin ehen so zweifelhaft, als er es in den Blutkörperchen der Menschen und Säugethjere überhaupt Mit den Blutkörperchen des Taubenhlutes und des Blutes der Vögel · überhanpt hahen die fraglichen Blutkörperchen nicht die geringste Aehnlichkeit, und ist nicht einzusehn, wie dieselhen damit haben identificirt werden können. Die Blntkörperchen des Vogelblutes sind ohne Ausnahme elliptisch, sie hesitzen einen deutlichen, länglichten Kern, und sind übrigens doppelt so gross, als die fraglichen Blutkörperchen. - Aus alle diesem folgt, dass die nns vorgelegte Blutsuhstanz nicht Taubenhlut und überhaupt kein Vogelblut ist, vielmehr nur Menschen- oder Säugethierblut sein kaun. Welches aber von beiden, lässt sich wegen der Uehereinstimmung der Form und Grösse der Blutkörperchen im Menschen- uud Säugethierhlut mittelst des Microscops nicht entscheiden, und liegen üherhaupt keine sichern Unterscheidungsmerkmale beider Blutarten vor. Hiernach gehen wir unser Gutachten dahin ab: dass die übersandte Substanz nicht Vogelhlut, sondern Menschen - oder Säugethierblut gewesen sei, womit die beiden obigen eventuellen Fragen von selhst erledigt sind. Berlin, den 13. März 1850. Königl. wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen."

67. Pall. Ob Menschen- oder Kuhhlut?

Am 14. Jannar 18.** waren zu N. im Krage unter mehrern gemeischaftlich Trinkenden der S. und der Knecht W. anwessend. Letzterer sah, wie S. einen Gelübentel mit 25 Thirn, bei sich trug, fragte denselben, wei es, einen Gelübentel mit 25 Thirn, bei sich trug, fragte denselben, wei hen Wege vin auch Hause nehmen werde, und eufertnet sich. Ah S. in der Nacht nach Hause zurückschrite, fühlte er plötzlich, auf der schneebedeckten Landstrasse wandernd, einen Schlag ins Gesicht, der ihn stark hluten und hestinungslow machte. Ab er wieder zu sich kam, fand er sich seines Gelübentels berault. Als des Randes dringend verlächtig wurde der Knecht W. einesgezogen. Seine Steifeln passten genan in die Fussspuren im Schnee, er war schon früher wegen Diehstahls bestraft, trieh angewöhnlichen Aufwand z. s. w. Besonders verlächtig aler war ein fast handtellergrosser Blutfleck an der Klappe seiner drillichnen Hosen. Er erklärte, dass derselbe davon herfüher, dass er zu Weihnachten des vorangeganen Jahres beim Schlichten einer Kuh hehbilflich gewesen, und diese Angabe hat sich bestätigt. Das derige Kreigheit frand sich bei dieser Sachlebe veranlasst, mit die ge

nannten Beinkleider mit der Requisition zuzusenden: durch microscopische untersuchung festanstellen, oder Butthefec von menschlichem oder von Thiere (Kub-) Blut herrähre? Mehrene geübte Microscopiker, und nannentieln du Bois- Rey mon al, hatten die Götte, mit uns gemeinschaftlich diese sehr schwierige Untersuchung ansauführen. Ich führe das Wesentliche ausdem an das Gericht erstatteten Gutachten hier an: "Lutersuchungen dieser Art sind um so schweizier; je weniger man es mit frischem und je mehr man es mit Blut von solchen verschiednen Thieren zu thm hat, deren. resp. Blutköpperchen in Ganzen dieselbe Form haben. Lettzeres ist unn annentlich der Fall in Betröff der Blutköpperchen des Menschen und derjenigen der meisten Säugethiere, uamentlich des Ochsen, insofern die erstern wie die letztern gleichmässig rund und die meuschlichen nur grösser im Durchmessers sind, als die beim Rinde.

Wir haben uns aufs Neue hiervon bei unsrer ersten microscopischen Untersuchung am 8. Februar vollständig überzengen können. Frisches Menschen- und frisches Ochsenblut wurden vergleichsweise bei einer 180maligen Vergrösserung unter das Microscop gebracht, und der Unterschied auf das Entschiedenste wahrgenommen. Auch beim Mischen beider Blutarten auf demselben Objectträger konnte man aufs Deutlichste die kleinern Rind- und die grössern Menschenblutkörperchen sofort von einander unterscheiden. Wir schritten nunmehr zur Untersuchung des Corpus delicti. Einzelne blutgetränkte Fäden aus dem Blutfleck der drillichnen Beinkleider wurden mit reinem Knochenöl aufgeweicht und untersucht; aber sogleich entstanden unter den anwesenden Beobachtern Unsicherheiten und Meinungsdifferenzen, weil die Form der gesehenen Blutkörperchen undeutlich war. Der quaest. Blutfleck würde event, zur Zeit unsrer Untersuchung höchstens sechs und mindestens drei Wochen, jedenfalls also alt genug gewesen sein, um nur ganz · eingeschrumpfte Blutkörperchen sichtbar werden zu lassen, die stets ein unsicheres Resultat ergeben. Um die entgegengesetzte Ansicht eines neuern Schriftstellers auf diesem Gebiete (Schmidt) zu prüfen: dass getrocknete Blutkörperchen dasselbe Volumen zeigen, wie frische, und um wo möglich unser Gutachten mit Sicherheit abgeben zu können, wurde ein Gegenversuch in der Art von uns augestellt, dass wir anf denselben drillichnen Stoff der Beinkleider gleichzeitig frisches Menschen - nnd frisches Ochsenblut tröpfelten, und die Zeuge ganz nnter denselben Verhältnissen acht Tage lang trocknen liessen. Am 15. Februar wurde nnn zur zweiten microscopischen Beobachtung geschritten, indem die getrockneten Blutflecke beider Blutarten wieder mit Knochenöl erweicht und unter dasselbe Microscop gebracht wurden, wobei wir wieder die Zeugstücke erst einzeln, und sodann beide Blutarten gemischt prüften. Es hat sich hierbei ergeben, dass, wenn anch anscheinend das getrockuete Menschenblut mehr Achnlichkeit mit dem Blute auf dem Corpus delicti hatte, als das getrocknete Ochsenblut damit zu haben schien, doch die Gestalt und Durchmesser beider getrockneten Blntarten durch das Einschrumpfen so verändert waren, dass gewissenhaft ein unzweideutiger Unterschied nicht aufgestellt werden konnte.*) Wir können daher unser Gutachten nicht anders, als dahin abgeben: dass nicht mit Sicherbeit darüber zu eutscheiden ist, ob der Blutfleck auf den Beinkleidern des Angeschukligten von Menschen- oder von Kuhblut herrühre."

68. Fall. Ob Menschen- oder Rinder- oder Hammelblut?

Bei dem Mörder im unten anzuführenden 328. Falle fanden sich einige schwache Blutspuren an den Manschetten beider Hemdsärmel. Da die von ihm Erwürgte Nasenbluten bekommen hatte, so mussten diese Blutspuren sehr verdächtig sein. Er gab iedoch an - und es ist dies bestätigt worden, dass er am Tage nach der That bei einem Schlächter beim Schlachten eines Ochsen, zweier Hammel und eines Kalbes behülflich gewesen sei, und sich hierbei mit Blut beschmutzt habe. Dies gab Veranlassung, dass uns die obige Frage zur Entscheidung vorgelegt wurde. Die Blutspuren am. Hemde, das wir zehn Tage nach dem Vorfalle in ein kleines Paket fest zusammengepackt erhielten, waren nur höchst unbedeutend, und ganz unzweifelhaft fand sich, dass sie gewaschen und gerieben worden waren, so dass von vorn herein eine Zerstörung der Blutkörperchen vorausgesetzt werden masste. Nichtsdestoweniger wurde der wohlerhaltenste Blutfleck ausgeschnitten, die Leinewandfaser mit vorher mieroscopisch untersuchtem, blutfreiem Speichel aufgeweicht, und dasselhe Microscop wie im vorigen Falle zur Untersuchung benntzt, die wir wieder gemeinschaftlich mit du Bois-Reymond ausführten, dessen Name hinreichende Gewähr für den Ausfall derselben bietet. Leider! war dieser diesmal gauz negativ, denn es konnte nicht einmal mehr die Form der Blutkörperchen überhaupt, viel weniger erkannt werden, oh man Menschen- oder Säugethierblut vor sich hatte. Auch ein Gegenversneh mit frischem Menschenblut trug nichts zur Verdentlichung des Untersuchungs-Objectes bei, und es blieb nichts fibrig, als dem Richter zu erklären, dass die Feststellung der fraglichen Diagnose nicht mehr möglich sei.

40. Fortsetzung. Chemische Untersuchung der Blutsecke auf Werkzeugen.

Die von Heinrich Rose (a. a. O.) theils unter den verschiednen Untersuchungsmethoden als die zweckmässigste erkannte, theils ihm eigenthümliche Methode, nach welchem Verfahren wir wiederholt in betreffenden Fällen operirt haben, ist

^{*)} Auch Brücke (Wiener med. Wochenschr. 1857 No. 23.) hat auf die Unzuverlässigkeit der micrometrischen Bestimmung eingetrockneter Blutkörperchen mit beweisenden Gründen aufmerksam gemacht.

folgende: man behandelt das trockne Blut mit kaltem destillirten Wasser anhaltend und lange, indem man dasselbe von Zeit zu Zeit vom ungelösten Faserstoff vorsichtig abgiesst, bis derselbe durch die Behandlung mit Wasser so ziemlich vom Blutroth befreit ist. Den zurückbleibenden Faserstoff kann man durch das Microscop deutlich erkennen, zumal wenn man ihn mit Faserstoff, der aus frischem Menschenblut eben so dargestellt worden, vergleicht. Die wässrige Lösung des Blutroths prüft man mit Reagentien, wendet aber dazu nur die erhaltene erste, concentrirte Lösung an, da die durch ferneres Auswaschen gewonnenen zu wenig Blutroth enthalten. Durch Zusatz von Chlorwasser im Uebermaass, so dass die Flüssigkeit nach dem Schütteln danach riecht, wird sie entfärbt, und es scheiden sich weisse Flocken ab, die gewöhnlich auf der Oberfläche schwimmen. Wird Salpetersäure zu einem Theile der Blutrothlösung hinzugefügt, so entsteht eine weissgraue Fällung, und Galläpfeltinctur giebt in einem andern Theile der Lösung einen schwach violetten Niederschlag. Einen andern Theil der Flüssigkeit erhitzt man bis zum Kochen, wodurch in ihr ein grösseres oder geringeres Gerinnsel entsteht, je nach der Menge des aufgelösten Blutroths. War die Lösung sehr verdünnt, so entsteht oft nur eine Opalisirung. Die Farbe des Gerinnsels ist schmutzig röthlich. Es löst sich leicht in erhitzter ätzender Kalilösung auf; die Farbe der Auflösung ist mehr oder minder grünlich; sie hat aber das Eigenthümliche, bei einer gewissen, aber nicht zu starken Verdünnung der Flüssigkeit nur beim durchgehenden Lichte grün zu erscheinen, beim darauf fallenden ist sie roth, was man am besten in einem weissen Reagenzglase sehn kann. Es ist dies der Dichroismus des Blutfarbestoffs, auf den Berzelius, Lehmann und Brücke*) näher aufmerksam gemacht haben. Wenn man nur eine sehr kleine Menge von aufgelöstem Blutroth zur Verfügung hat, z. B. wenn nur ein kleiner Blutfleck mit Wasser behandelt worden, können nicht alle Reactionen angestellt werden. H. Rose räth dann, die geringe Menge der concentrirten oder nicht zu verdünnten Lösung des Blutroths zu kochen und die gekochte Lö-

^{*)} Brücke empfiehlt a. a. O. zar Prüfung des Blutdichroismus eine noch kürzere als die obige Rose'sche Methode.

sung mit Kalihydrat zu behandeln. Hat man dadurch die oben angeführten Erscheinungen erhalten, so kann diese alkalische Flüssigkeit mit einem Uebermansse von concentrirtem Chlorwasser versetzt werden, wodurch weisse Flocken sich abscheiden, oder man kann dazu nur die Hälfte der alkalischen Lösung verwenden, um die andre Hälfte mit Salpetersäure zu übersättigen, um die oben angeführte weissgraue Fällung zu erhalten. Von besondrer Schwierigkeit kann die Feststellung von Blut werden, das auf metallischem Eisen, also auf Werkzeugen u. dergl., eingetrocknet ist. Vauquelin hat zuerst die Bemerkung gemacht, dass Eisenrost, der sich im Innern bewohnter Häuser auf Gegenständen von metallischem Eisen bildet, Ammoniak enthält, und diese Beobachtung ist von Chevalier, Austin und Boussingault bestätigt worden. Hiernach macht Rose mit Recht darauf aufmerksam, dass, wenn sich beim Erhitzen von abgekratztem Eisenrost, in welchem man Blut vermuthet, Ammoniak entwickelt, man darin nicht eine Bestätigung der Vermuthung finden darf. Hat man nach einer schwachen Erhitzung in einem trocknen Reagenzglase das Ammoniak aus dem, von dem Metall abgekratzten Eisenrost entfernt, so muss, auch wenn nur eine geringe Menge angetrockneten Blutes im Roste enthalten, bei stärkerer Erhitzung der bekannte brenzlich-stinkende Geruch wahrgenommen werden, der bei Verkohlung eiweissartiger Substanzen entsteht, und braunes, stinkendes, empyreumatisches Oel wird sich an dem nicht erhitzten Theil des Reagenzglases zeigen. Noch sicherer aber kann die Vermuthung bestätigt werden, wenn man den schwach erhitzten Eisenrost in einer geringen Menge mit einem ungefähr gleichen Volumen von Kalium oder besser von Natrium in einer sehr kleinen Glasröhre schmelzt, die an einem Ende zugeschmolzen ist, die geschmolzene Masse nach dem Erkalten mit Wasser behandelt, die filtrirte Lösung mit einer sehr geringen Menge einer Eisenlösung, die zugleich Oxyd und Oxydul enthält, versetzt und darauf mit etwas Salzsäure übersättigt. Es bleibt dann eine grössere oder geringere Menge von Berlinerblau ungelöst, wenn Blut zugegen war, dessen Farbe nur grün erscheint, wenn die Menge der hinzugefügten Eisenauflösung etwas zu bedeutend gewesen ist. Rose versichert, und der Versicherung eines solchen Gewährsmannes ist wohl unbedingt zu trauen, dass durch diese

neue Methode Blut im Eisenrost, auch wenn dasselbe in höchst geringer Menge vorhanden war, sicher angezeigt wird. Aber er macht darauf aufmerksam, dass diese Erscheinungen nicht grade von Anwesenheit von Blut herzurühren brauchen, indem sie durch die Gegenwart jeder stickstoffhaltigen organischen Substanz bedingt werden. Wenn aber der Eisenrost nur durch Oxydation des Eisens an feuchter Luft entstanden ist, so zeigen sich iene Erscheinungen bestimmt nicht. *) Pfaff, der viel experimentirt hat, versichert, folgendes Verfahren als das zweckmässigste von allen zur Diagnose von Blut- oder Rostflecken auf Eisen gefunden zu haben. Nachdem man einen Theil des Fleckes abgelöst, und denselben nach der Ollivier'schen Methode (S. 150) bei Kerzenlicht beobachtet hat, bringt man einen Tropfen Arseniksolntion (ein Gran ars. Säure auf eine Drachme destill. Wasser) auf denselben. Bestand der Fleck in Blut, so löst sich dasselbe schnell in carmoisinrother Farbe auf, während Eisenrostflecke die Arseniklösung unverändert lassen. **) Pfaff benutzt diese Lösung auch zur Bestimmung des Alters der Blutflecke, welches er danach ie nach dem Maassstabe der Löslichkeit der Flecke mit einer Sicherheit zu erkennen angiebt, von der wohl zu wünschen wäre. dass die allgemeine Erfahrung sie bestätigte. Frische Blutflecke sind von alten schon durch das Auge, auf Stoffen wie auf Werkzeugen, leicht zu unterscheiden. Genauer aber das Alter von eingetrockneten alten Blutflecken zu bestimmen, bleibt eine höchst schwierige Aufgabe, wie ich nach vielfachen Versuchen mit den verschiedensten empfohlenen Methoden versichern kann. - Ueber die anderweitige Ermittlung von Blutflecken, namentlich auf Stoffen. vergl. §. 43., we such die wichtigsten andern Methoden zur Blut-· diagnose erörtert sind.

^{*)} Ueber die Versuche, die H. Rose über die Verbindung des Eisenoxydhydrats mit Blutroth, so wie über die Auffindung des Blutroths, wenn das Blut einen Boden getränkt hatt, der aus lunnusreicher Gartenerde besteht, angestellt hat, mnss ich auf dessen angeführte, wichtige Abhandlung verweisen.

^{**)} Pfaff, a. a. O. S. 32.

41. Die Art und Weise der Anwendung der Werkzeuge Seitens der Angeschuidigten.

Die Sachverständigen haben sich aber auch fast in allen Fällen von schweren oder tödtlichen Verletzungen darüber zu äussern: "ob durch die vorgelegten Werkzeuge die Verletzungen haben hervorgebracht werden können, und ob (wie wenigstens das Preuss, Gesetz fragt, S. 193) aus der Lage und Grösse der Wunden ein Schluss auf die Art, wie der Thäter wahrscheinlich verfahren habe, und auf dessen Absicht und körperliche Kräfte gemacht werden könne?" In der Regel unterliegt die Beantwortung dieser Fragen · keinen besondern Schwierigkeiten, wenn man nur erwägt, was über die verschiednen Einwirkungen der verschiednen Werkzeuge, scharfer, stumpfer, stechender u. s. w., angeführt worden ist. Dies bezieht sich namentlich auf die erste dieser Fragen; ob diese Verletzung mit diesem Werkzeuge habe hervorgebracht werden können? Wenn man einen zerschlagenen Schädel an der Leiche und eine Axt oder einen Hammer vor sich hat, so wird die Bejahung der Frage nicht zweifelhaft sein. Gar nicht selten aber geht der Untersuchungsrichter weiter, zumal wenn die Umstände des Falles, hartnäckiges Läugnen des Angeschuldigten u. s. w., ihn dazu drängen, und fragt den Gerichtsarzt: ob die Verletzungen mit dem vorliegenden Werkzeuge zugefügt worden seien? Positiv lässt sich dies natürlich in sehr vielen Fällen gar nicht bejahen, denn mit der Axt A. kann die tödtliche Konfverletzung ehen so füglich entstanden sein, wie mit der Axt B. und C., mit dem Taschenmesser A., wenn es nur einigermaassen zur Stichwunde passt, eben so gut, wie mit jedem andern ähnlichen Messer. Um sich daher für spätere Verhandlungen, in denen oft noch ganz neue Thatsachen zu Tage kommen, nicht die Hände zu binden, räth die Vorsicht, sich bei solchen Fragen so zu äussern, dass die Verletzungen mit diesem Werkzeuge haben herbeigeführt werden können, und dass sie auch mit demselben, oder mit einem diesem ganz ähnlichen, wirklich hervorgebracht worden seien. Negativ dagegen pflegt die Entscheidung leichter zu sein; d. h. der Arzt kann in den meisten bezüglichen Fällen leichter entscheiden, dass die Verletzung mit diesem Instrument 160

nicht habe verursacht werden können, und nicht verursacht worden sei, und diese technische Entscheidung ist in vielen Fällen von der grössten practischen Wichtigkeit, weil sie ein unwiderleglicher Beweis gegen die lügenhaften Aussagen des Angeschuldigten ist, wie sie in andern Fällen und umgekehrt denselben schützt, wenn er von Andern denuneiirt worden, dass er auf die und die Art einen Menschen verletzt oder getödtet habe, was dann der Gerichtsarzt vielleicht bestreiten muss. Wieder in andern Fällen sind bei allgemeinen Sehlägereien, in denen Mehrere betheiligt waren, zwei oder Mehrere in der Anschuldigung der Verletzung oder Tödtung betheiligt. A. hat das Werkzeug X., B. das Instrument Z. gebraucht u. s. w., und es fragt sich: wer der Urheber des Todes gewesen? wobei der Richter hauptsächlich, wenn nicht gar ganz ausschliesslich, auf das Gutachten des Gerichtsarztes hingewiesen ist, der ihm Aufschluss darüber zu geben hat, welches der verschiednen Werkzeuge die tödtlichen Wunden veranlasst habe. Aus einer grossen Zahl von Fällen, die diese und ähnliche Combinationen berührten, werden wir unten einige der lehrreichsten folgen lassen.

Am schwierigsten im Allgemeinen ist die Beantwortung des letzten Theils der Frage: ob aus der Lage und Grösse der Wunden ein Schluss auf die Art, wie der Thäter wahrscheinlich verfahren habe, und auf dessen Absicht und körperliche Kräfte gemacht werden könne? Grade in wirklichen Capitalfällen, bei Mord und Todtschlag, kommt diese Frage fast immer vor, denn in der grossen Mehrzahl aller dieser Fälle läugnet der Angeschuldigte auf das Hartnäckigste. Nieht den im Bette Liegenden oder Schlafenden hat er überfallen, nicht stand oder lag er über oder unter ihm, nicht hat er gestochen, sondern der Getödtete hat sich selbst auf das nur drohend vorgehaltene Messer aufgerannt, u. s. w. Die Inspection der Lage (Richtung) der Wunden, ihre Tiefe, Breite, Anzahl und die Vergleichung mit den vorgelegten Instrumenten kann den stringenten Gegenbeweis zu allen diesen Behauptungen liefern und hat ihn in unsern zahlreichen derartigen Fällen, von denen wir mehrere der wichtigsten mittheilen wollen, häufig genug geliefert, Bei einiger Uebung und Erfahrung und bei gehöriger Umsicht wird man sich auch hier nieht leicht täusehen. Beim Mangel dieser Erfordernisse werden, wie ich bei fremden Schwurgerichten erlebt habe, allerdings die seltsamsten Behauptungen von Aerzten vorgebracht.
Man sei aber hier um so vorsichtiger, als man in allen solchen
Fällen vor Geschwornen zu urtheilen hat, zu deren Competenz
diese Capitalfälle gebören, und die sich, sehr häufig nicht mit
Urrecht, in Berteff der Art und Weise, wie der Thäter angeblich
verfahren, ein eignes Urtheil bilden und zutrauen, das allerdings
auch bei nicht wenigen hier vorkommenden Combinationen dem
Laien nicht abzusprechen ist.

Wir lassen die zu diesem Kapitel gehörende Casuistik folgen.

 Fall. Tödtliche Misshandlungen, angeblich nur durch Ohrfeigen. Ruptur der Leber.

Am 25. November 18 ** Mittags hörten Hausbewohner in der R.'schen Wohnung ein seltsames Geräusch, namentlich Tone von einer Frau, "die sich abäscherte", dann auch Klagen und Bitten eines Kindes, ein Stöhnen. ein Aufstanchen, Einmal deutlich die Worte: "da - wasch' Dich!" dann wieder ein Kreischen, ein Röcheln. Beim Eindringen in die Wohnung fand man des R. Wirthschafterin mit dessen zehnjähriger Tochter (die eben aus der Schule zurückgekehrt war) allein im Zimmer, die Wirthschafterin sehr aufgeregt, das Kind in einem scheinbar leblosen Zustande. Das Gesicht war blutig, die Haare in Unordnang, und gleich darauf verstarb das Kind. Die Thäterin behauptete (bis zum Schluss der Untersuchung!!), dass sie dem Kinde nur, und zwar über dem Strohhut (!), als es aus der Schule gekommen, zwei Ohrfeigen gegeben, woranf es sich aus Bosheit zur Erde geworfen, von der sie es wieder aufgehoben, worauf es sich abermals niedergeworfen habe, and stellte jede weitere Misshandlung mit eiserner Beharrlichkeit in Abrede. Auf dem Fussboden und an den Füssen der Möbel wurden Blutspuren gefunden. Bei der Legal-Inspection fauden wir, ausser zahlreichern kleinern Hautbeschädigungen, sech sundvierzig grössere Sugillationen und Excoriationen, am Kopfe, Rumpf und Extremitäten, und aussemlem waren beide Augen, die Nase, die Lippen und beide Ohren stark blutroth angeschwollen und die Nates mit blauen Flecken ganz bedeckt. Auf den Bauchdecken fand sich keine Abnormität. Das Gehirn war sehr blutreich, und in der Mitte der linken Hemisphäre fand sich ein Extravasat von einer halben Drachme, so wie ein zweites von zwei Uuzen dunkelflüssigen Blutes auf der Basis Cranii. Auch das kleine Gehirn, wie sämmtliche Sinus, waren sehr blutreich. Von der Brusthöhle bemerken wir nur, dass Herz und Lungen ungewöhnlich wenig Blut enthielten, und dass in der Luftröhre sich etwas dunkelrother, blutiger Schleim vorfand. Unerwartet war dagegen der Befund von einem Pfunde dunklen, flüssigen Blntes in der

Casper, gerichti. Medicin. 4. Auft. II.

Bauchhöhle, welches, wie sich ergab, aus einem Leberriss geflossen war, der, drei Zoll lang, die Leber der Länge nach zwischen dem rechten und linken Lappen in ihrer ganzen Substanz getrennt hatte. Die übrigen Befunde waren normal. Dass der Tod durch innere Verblutung aus dem Leberriss entstanden war, musste natürlich angenommen werden. Aber auch, dass dieser Riss nur in Folge einer äussern Gewaltthätigkeit habe entstehn können, konnte nicht zweifelhaft sein, da eine gesunde Leber, wie diese war, nicht ohne eine solche einwirkende Gewalt reisst, für welche letztere ia auch übrigens nur zu viele Spuren am Leichnam deutliches Zeugniss gaben. Dass übrigens der Leberriss sich äusserlich am Leichnam nicht durch die geringste Sugillatiou oder dergleichen kund that, war nur wieder ein neuer Beweis für die Richtigkeit der oben (S. 117) von uns aufgestellten Behanptung, betreffend die Häufigkeit solcher Fälle. Die Art der Gewaltthätigkeit konnte natürlich nach den blossen Ergebnissen der Leichenöffnung nicht festgestellt und nur so viel mit Sicherheit angenommen werden, dass die Ohrfeigen das Kind nicht auf diese Weise hätten tödten können. Dass die Gehirnblutung, die für sich allein gleichfalls, ohne Concurrenz der Leberruptur, den Tod des Kindes nothwendig zur Folge hätte haben müssen, nicht etwa aus bloss innern Ursachen entstanden war, konnte keinem Zweifel in Betracht des Umstandes unterliegen, dass das ganz gesunde Kind nur sehr kurze Zeit vor dem Tode erst von einem Gange zurückgekehrt war, und Gehirnblatungen unter diesen individuellen and concreten Umständen nicht vorkommen. Eben so musste in Abrede gestellt werden, dass die zahlreichen Beschädigungen (wozn noch der Umstand zu erwägen kam, dass man später des Kindes Ohrringe, die es am Todestage getragen, zerbrochen an mehrern Stellen der Stube gefunden hatte!) bloss von einem, wenn auch wiederholten Sichniederwerfen des Kindes hätten entstehn können, was wohl hier keiner Ausführung bedarf. Die Thäterin wurde zu zwanzigiähriger Znchthansstrafe verurtheilt.

70. Fall. Fusstritte auf den Unterleib als angebliche Todesursache.

Beim Trinken in einer Branntweinschänke wurden H. und R. sehr heftig gegen einander. Später gingen sei mit einander eine Wiertlemelle vor die Stadt, vo R., der jetzt ganz betranken war, einen Dienst autreten sollte. Nach seiner späteren Aussage will er hier niedergefallen und von H. mit Füsstritten auf den Unterleib tractitt worden sein, was H. natürlich bestrikt. Eine Vierrektunde später sah der Dienstherr den R. gehn, "ohne dass ihm an seinem Gange etwas auffallend gewesen wäre, oder er ihn für betrunken hätte halten Konnen". R. käget aber bald über heftige Schmerzen im Leibe, und brachte die Nacht auf dem Heuboden einen anhen Hauses zu, dessen Besitzer hin für "statz aufgetrunker" hier. Die 6 bis Stufen hohe Leiter zum Heuboden war er indess ohne Hüfe hinanf- und oben so auch am andem Morgen beräpstesjegen. Bei fortwäheren heftigen Gülen sachte

man nnn für ihn Hülfe in der Charité, wohin er gefahren ward, und wo er Mittags ankam. Man fand hier "eine starke Quetschung der Bauchbedeckungen, namentlich aber der in der Unterleibshöhle befindlichen Organe, was sich durch grosse Schmerzhaftigkeit des Uuterleibs, Aufgetriebeuheit desselben und grosse Unruhe des Patienten documentirte. Gegen Abend nahmen die Erscheinungen im hohen Grade zu, nud durch das später eintretende Erbrechen, so wie das schwappende Gefühl im Unterleibe, stellte es sich deutlich (??) heraus, dass eine Zerreissung der Organe des Unterleibs durch die einwirkende Gewalt herbeigeführt sei." Der Tod erfolgte 48 Stunden nach der angeblichen Misshandlung. Anf dem Uuterleibe des 50iährigen Mannes waren nur frische Blutegelnarben, sonst nichts Ungewöhnliches sichtbar. Das Bauchfell aber war in seiuem ganzen Umfange lebhaft entzündet, verdickt und mit Eiter bedeckt, nud in der Bauchhöhle fauden sich zwölf Unzen flüssigen Eiters. Auch das grosse Netz war sehr entzündet und mit Eiter bedeckt. Die Därme erschienen, wie der Magen, nur stellenweise eutzündet, und die hintere Wand des Bauchfells zum Theil durch Eiterexsudate fest mit ihnen verwachsen. In den linken Pleurasack waren sechs Uuzen dünnflüssigen Blutes ergossen. Die linke Lange zeigte Entzündung des untern Lappens. Die rechte Lunge ergab dieselbe Erscheinung nud war fest mit dem Rippenfell verwachsen. Die übrigen Befunde übergehn wir hier als unwesentlich. - Die Begntachtung des Falles war, wie die aller ähnlichen, recht schwierig, und ich halte es nicht für ungehörig, etwas ansführlicher die Substanz des Gutachtens hier mitzutheilen. Nachdem die Ursachen aufgezählt worden, die eine so heftige und schnell tödtlich verlaufende Peritonitis überhaupt erzeugen können, und unter denselbeu auch natürlich äussere Insultationen des Unterleibes, namentlich Fusstritte, genannt worden, fuhr das Gntachten, wie folgt, fort:

"Die gewöhnliche Folge von Fusstritten, wie von ähnlichen Gewaltthätigkeiten, sind mindestens Sugillationen der betreffenden Theile, Quetschung, resp. Lähmung derselben, Zerreissung der nahe gelegenen innern Organe, wie sie anch das Charité-Attest, aber, wie sich später erwies, irrigerweise, im vorliegenden Fall angenommen hat, und werden diese Folgen nm so sichtbarer hervortreten, je heftiger der Tritt geführt worden war. Nach der Aeusserung des Denatus will nun derselbe nicht vor den Leib, sondern auf den Leib getreten worden sein, was eine liegende Stellung bei ihm voraussetzt, in welcher der Fuss des Inc. seinen Leib von obeu her mit als nicht geringe zu schätzender Kraft getroffen hatte. Iu der Regel wenn anch Ausnahmen oft vorkommen - wird nach einer solchen Gewaltthätigkeit in den Hautbedeckungen sich Blut aus ihren Gefässen ergiessen nnd sich als Sngillation äusserlich zeigen, und ist dies als eine um so wahrscheinlichere Folge vorauszusetsen, wenn die eiuwirkende Gewalt so heftig war, um augenblicklich eine so bedeutende und schnell bis zum Tode verlanfende Entzündung der unterliegenden Theile zu veranlassen. Von einer solchen sichtbaren Einwirkung, wie überhaupt von irgend einer andern der oben genannten, hat indess die Obduction an dem Körper des Denatus keine

11 *

Spur gezeigt, da vielmehr bereits oben gesagt ist, dass am Unterleibe mr "mchrere Narben von angesetzten Blutegeln sichtbar, und anderweitige Spuren äusserer Verletzungen überall nicht zu bemerken gewesen seien." Wenn ferner der Amtmann B. den Denatus eine Viertelstunde nach der angeblich eittienen Verletzung (ohne Unterstättung), und wars es geln sah, dass ihn am Gange nicht das Miudeste anfflel, was auf eine Verletzung hätte deuten können, so würde dies, eine so bedeutende Gewalthätigkeit vorausgesetzt, weinigstens eine nicht gewöhnliche Kraftaustreugung von Seiten des R. annehmen lassen müssen, welche ebenmässig im kurz darauf erfolgten liliandsteigen einer G. bis 8 Stufen hohen Leiter vorausgesetzt werden müssen.

Wenn hiernach sowohl die Resultate der Obduction, wie die actenmässig festgestellten anderweitigen Thatsachen nichts weniger als mit Gewissheit ergeben, dass die tödtliche Bauchfellentzündung in Folge äusserer Gewaltthätigkeit entstanden war, so fehlt es auch andrerseits nicht an Gründen, die eine Erklärung der genannten Krankheit aus anderweitigen Ursachen wenigstens mit Wahrscheinlichkeit motiviren. Es ist gar nichts über den Gesundheitszustand des R. vor dem 7. d. M. ermittelt, woraus aber selbstredend nicht mit Gewissheit gefolgert werden darf, dass Denatus nicht schon einen oder einige Tage vorher an solchen, oft nur schr geringfügig scheinenden und von Menschen dieser Klasse wenig oder gar nicht beachteten Symptomen, als Leibschneiden, Diarrhöe, flüchtigen Stichen im Leibe, Empfindlichkeit desselben für die äussere Berührung, gelitten habe, die nicht selten die Vorläufer und ersten Anfänge einer solchen Unterleibsentzündung sind, und besouders bei mangelnder Pflege, um so mehr bei direct einwirkenden Schädlichkeiten, später sich zur ansgebildeten Krankheit steigern, An letztern hat es aber dem Denatus nicht gemangelt, und bedürfte es nicht einmal der Aunahme der Möglichkeit solcher voraugegangner Vorbotensymptome, um die der Wahrscheinlichkeit einer Entstehung der quaest. Kraukheit aus diesen Schädlichkeiten zu motiviren. Dass der R. bei fortwährendem Trinken von Schnaps und Bier und heftigem Streiten mit dem Inc. sein Blut- und Nervensystem erhitzt habe, ist nicht nur a priori vorauszusetzen, sondern actenmässig erwiesen, indem der Gastwirth deponirt, dass er denselben im "ziemlich aufgeregten Zustande" bei sich gefunden habe. Ob er schon jetzt oder späterhin eigentlich betrunken oder auch nur stark angetrunken gewesen, darüber weichen die Depositionen unter einander ab. Dass seine, sogar bedeutende, Trunkenheit fortwährend von dem Thäter behauptet wird, darauf wollen wir keinen Werth legen; doch fand ihn auch der Zeuge Videnz "stark angetrunken, da er stark uach Branntwein roch", und jedenfalls, worauf es hier nur ankommt, ist eine Erregung seines Blutund Nervensystems, wie durch die excitirende Gemüthsbewegung, in welcher der Streit ihn erhielt, so auch durch den Binfluss berauschenden Getränkes (welches später in M. noch einmal genossen wurde), mit Gewissheit anzunehmen. In diesem Zustande ging Denatus nun den ansehulich weiten Wegnach M. zu Fuss. Es ist nicht als namöglich, selbst, nater Berücksichtigung dessen, was im Obigen gegen die Eutstehung der tödtlichen Krankheit durch

die angeblichen Misshandlungen ausgeführt worden, nicht als unwahrscheinlich auzunehmen, dass sich nun der entzündliche Process im Unterleibe entwickelt, oder ein, in seinen Anfängen bereits gegehner, sich gesteigert habe. Eine ihm nunmehr widerfahrne rohe Behandlung im Allgemeinen, wie sie Inc. selbst einräumt, ein Stossen, dass er zur Erde fällt, ein Anstosseu mit dem Fusse, um ihn wieder zum Aufstehu zu hewegen u. s. w. konnte nur nachtheilig und als wahre Schädlichkeit wirken. Denatus hatte in dieser Zeit nun schon bedeutende Schmerzen im Unterleibe. In diesem Zustande verhringt er die Nacht hülflos auf einem Henboden, während nun schon zweifelsohne eine wirkliche Entzündung eingetreten war, und zwar eine Species von Entzündung, die nur allein, nach der ärztlichen Erfahrung, noch Hoffnung eines günstigen Ausganges gewährt, wenn sie vom ersten Entstehn an mit den kräftigsten, entzündungswidrigen Heilmitteln bekämpft wird, und hei deren raschem Verlauf eine Versäumniss dieser Art von einer ganzen Nacht und darüber vom allerwichtigsten, nachtheiligstem Einflusse ist.

Wenn nach allem Bisherigen dargethan ist, dass eine Bauchfellentzündung bei dem Denatus auch ohne die von ihm behauptete erlittene Misshandlung entstehn und tödtlich verlaufen konnte, so scheint unsrer Ausführung nur das Charité - Attest entgegenzustehn. Nach demselhen ergab die Untersuchung amit Rücksicht auf die einwirkende Gewalt eine starke Quetschung der Bauchbedeckungen, namentlich aber der in der Unterleibshöhle befindlichen Organe". Die unterzeichneten Obduceuten bedauern, dass sie in diesem, für sie so wichtigem Zeugnisse eine grössere Deutlichkeit vermissen. Sollte dasselhe unter dem Worte Quetschung gradezu das Wort Sugillation verstanden haben wollen, so wäre eine Beschreibung des Befundes an den Bauchbedeckungen zu wünschen gewesen. Die Obducenten dürfen aber um so mehr voraussetzen, dass auch schon bei der Aufuahme in die Charite ausserlich wahrnehmhare Spuren dieser Art nicht gefunden worden, als nicht anzunehmen ist, dass eine "starke" Sugillation in den 24 Stunden, die Denatus noch in der Charité verlebte, so spurlos hätte verschwinden können, wie es die Legalbesichtigung der Leiche ergab. Sie werden in dieser Voraussetzung, dass die Charité - Aerzte mit der Bezeichnnng "Quetschung" nicht eigentlich Blutunterlaufungen gemeint haben, noch mehr befestigt durch den Zusatz derselben auf ihrem Atteste: "namentlich aber der im Unterleibe befindlichen Organe", deren Zustand selbstredend die sinnliche Wahrnehmung nicht ergründen konnte. Die weitere Schilderung des Befundes auf dem genaunten Atteste betrifft lediglich die Zeichen einer höchst acuten Peritonitis, über deren Vorhandengewesensein kein Zweifel obwalten kanu. Von geringem Belang ist endlich der Leichenbefund in der Brust, da, bei der völligen Abweschheit von Verletzungen an derselben, hier lediglich, nach medicinischer Erfahrung, anzunehmen ist, dass die so sehr heftige Bauchfellentzündung theilweise auch eine Entzündung in der Brust nach sich gezogen habe."

Hiernach urtheilten wir, dass, "wenn auch nicht als unmöglich, doch

nicht als sehr wahrscheinlich anzunehmen, dass die tödtliche Entändung Folge äusserer Gewalthätigkeit gewesen sei", wonach denn auch erkannt wurde. Wer hätte auch wohl mit unbeschwertem Gewissen hier weiter gehn und den Angeschuldigten durch ein soliches Weitergehn als Urheber des Todes des R. erklären Können?

71. Fall. Peitschenhiebe und Fussstösse als angebliche Todesursache.

Recht ähnlich gestaltete sich einige Jahre später ein andrer Fall, der anf der Feldmark von Charlottenburg vorkam, and in welchem ebenfalls Zwischenursachen wirksam geworden waren. Am 17. Mai 18**, bei einer llitze von Mittags "mehr als 20 Grad R.", war (Mittags) der als Säufer bekannte Eisenbahnarbeiter G1. stark angetrunken und stolpernd über den Acker gehend und sich dann niederlegend gesehn worden. Nach 10 Minuten stand er anf und ging in ein nahes Roggenfeld, wo er sich wieder niederlegte. Anderthalb Standen später kamen P. and A. des Weges gefahren, and fanden ihn mit dem Gesicht in die Höhe liegend, so dass ihm die brennenden Sonnenstrahlen ins Gesicht schienen, und "schwarzbrann im Gesicht". Man versnehte den halb Bewussten aufzurichten, der aber bei diesen Versuchen immer wieder zur Erde fiel, auch noch 2 -- 3 Schritte ging, aber wieder niederfiel. Bei dieser Gelegenheit nun versetzte ihm P. einige lliebe mit dem Stiele seiner Peitsche und einige Fnssstösse, die mehrere Zeugen als nicht erheblich schildern, während nur ein Knabe von sechs tüchtigen llieben und mehrern Fusstritten in die Seite deponirt hat. Es gelang aber nicht, den anscheinend schwer Betrunknen zu ermnntern, und man liess ihn liegen und bedeckte nur das Gesicht, um es gegen die Sonnenstrahlen zu schützen. Bald darauf fand ihn ein Dritter, Z., anscheinend völlig bewusstlos, anfänglich nicht antwortend und nur "in sich hinein grunzend" und einige Bewegangen mit der Hand nach seinem Stocke machend, bis er endlich doch ganz dentlich sagte: "ich werde schon kommen". Das Fortschaffen gelang indess auch jetzt nicht, und bald darauf wurde der Gl. todt gefunden.

Hatten and welchen Antheil hatten die Misshandlangen an seinem Tode gehabt?

Das Gesicht der Leiche erschien bei der Section ziemlich dunkelroth gefarte, ganz besonders blauvroh aber waren beite Backen und Ohren. Am rechten Oberarm zahlreiche kleinere und grössere Sngillationen, von Erbsenich Zweignschenstückgrösse, kleinere dengleichen auch am linken Oberarm, zahlreiche blaurothe Flecke auch am linken Schulterblatt. Der Kürze halber benerke ich, dass bei und nach der Eröffnung der Kopflödife sich eine sehr starke und apoplettsche Congestion (keine Erguss) als Todesursache ergab. Das Rückenmark war normal. Beide Langen wareu mit einem dnuk-en, dickflössigen Blute stark angefüllt. Die Leber, wie so häufig bei Sänfern, stahlgrau. Die sonstigen Sectionsbefunde waren nicht erheblich. Im Gutaktehn wurde nun herrorgehoben, wie der Befund die letzten Lebensche

ausserungen des Denatus, das "schwarzhraune" Gesicht, die Besinnungslosigkeit, das "Hinelegranzen" erkläre, als Symptome eines tödtlichen Blatchalgefanses, welchen, wie angenommen ward, der Ransch, die hohe Lafttemperatur und die Wirknang der Sonnenstrahlen auf den Kopf bedingt hattem "Mit behester Wahrscheinlichkeit war er hereits in diese tödtliche Krankheit verfallen, als die Verklagten ihn angriffen, dar et damals sehon beninungslos war. Dass diese Be- oder Misshandlungen aher gar nicht erbehlich gewesen, haben nicht nur die Angenzeugen bekundet, sondern Hisben die einer Peitschestock auf Schnitzern, Backen und Hintern, and Berührungen (Anstossen) mit dem Finsse in die Seite konnten an und für sich auch nicht als bedeunden gelten, nud die Section bestützt die sanch, da sie als Folge derselben nur allein Kleine Sogillationen in den Hantbedeckungen nachwies. Es wurde hierande hagenommen, dass die Misshandlungen kei-

72. Fall. Tödtliche Misshandlungen, angeblich nur durch Schläge mit der flachen Hand.

nen Antheil an dem Tode gehaht hätten.

Mit wie frechen Lügen Angeschuldigte vor den Richter treten, mit welcher Zähigkeit sie an denselben festhalten, hat, wie schon der ohige (69.) Fall, kaum ein andrer auffallender hewiesen, als der nachstehende, in welchem es lediglich wieder des Gerichtsarztes Aufgabe war, den Richter anfzuklären und der eisernen Stirn des Angeschuldigten die schlagenden Waffen der Wissenschaft entgegen zn stellen. Am 24. September 18** wurde in einem Gehüsche in einem nahen Dorfe in einem Korhe ein todtes Kind mit Spuren änsserer Gewalt aufgefunden, und hald als das der Webergesellenfran Pöhlmann ermittelt. Dieses ihr eheleihliches, beim Tode ein und drei Viertel Jahre altes Kind hatte sie, nach allen Zeugenaussagen, nicht nur nie geliebt, sondern es oft hungern lassen, so dass man es mit Gier rohe Kartoffelschaalen essen gesehn hatte, und sie hatte es sehr häufig auf das Empörendste gezüchtigt und gepeinigt. So versicherten viele Angenzeugen, dass die Pöhlmann'schen Eltern Hunderte von Wespen eiugefangen hatten, mit denen sie zu Zeiten das Kind im Zimmer einsperrten. Ueber eine Züchtigung, die am 23. September Ahends, d. h. kurz vor dem Tode des Kindes, hei einer Bekannten vorfiel, deponirte deren 15iähriger Sohn wörtlich: "Um 8 Uhr Abends kam die P., nm das Kind von uns ahznholen. Als sie sah, dass es sich verunreinigt hatte, fasste sie es beim Arm, und hefahl ihm aufzustehn. Als das Kind nicht anfstehn wollte, schleuderte sie es erst eine Strecke von etwa 4 Fuss nach dem Secretair zn, dann stiess sie es mit dem Fusse so, dass es bis mitten in die Stube hinkollerte. Hierauf ergriff sie es mit beiden Händen beim Kopf, und stauchte es wohl gegen fünfmal vorn mit der Stirn hestig gegen den Fusshoden. Endlich versetzte sie ihm noch mit der Faust mehrere heftige Schläge ins Gesicht, auf den Rücken nnd auf den Hintern. Das Kind war ganz matt nnd schrie nicht, sondern stöhnte nur. Danu nahm sie es an die Hand und ging mit ihm fort, wobei sie äusserte: wenn Du heute nicht läufst, dann schlage ich Dich noch rein todt." - Die Angeschuldigte dagegen behauptete, dass sie dem Kinde nur "einige Schläge auf den Hintern" gegeben habe. Dann sei sie mit dem Kinde nach Hause gegangen, wobei sie es, weil es müde gewesen, abwechselnd getragen habe. Zu llause angekommen, habe das Kind sich geweigert, zu essen, wofür sie ihm einen Schlag mit der Hand, aber diesen, aus Versehn, statt auf den Hintern, "in die linken Weichtheile" gegeben habe. "Ich habe", sagte sie, "ihm nur Einen Schlag gegeben; es fing aber sogleich an zu wimmern und zu stöhnen, so dass ich ihn vom Boden aufnahm und eine Zeitlang umhertrug. Da er sehr kalt war, so brachte ich ihn bald darauf ins Bett. Er ward immer stiller, und war endlich in anderthalh Stunden todt." Sie wickelte darauf den Leichnam ein und stellte ihn unter ihr Bett, in welchem sie die Nacht über ruhig schlief (!!). nachdem sie ihrem Ehemanne bei dessen Zurückknuft vorgeredet hatte, dass sie das Kind hei jener Bekannten gelassen. Am andern Morgen legte sie die Leiche in einen Korb, hedeckte diesen mit einer Schürze, nahm auch eine Kartoffelhacke mit, damit die Lente denken sollten, sie ginge zum Kartoffelgraben, und deponirte den Korb an dem oben bezeichneten Orte. Die llacke hat sie auf dem Heimwege in ein fremdes llaus versteckt, wo sie später aufgefunden worden. - Bei der Ohduction fanden wir an wesentlichen Befanden: mehr als zweiundsechszig kleinere oder grössere Sngillationen am Kopfe, zahllose hlaue Flecke an den Extremitäten, der rechten Körperseite und am Unterleibe, und innerlich einen sternförmigen Bruch im Hinterhaupthein bis zum Foramen magnum sich erstreckend, so dass der Knochen in seinen beiden Hälften hin und her bewegt werden konnte, Fissur des rechten Scheitelbeins, hedeutende Hyperämie im Gehirn und Extravasat von sechs Drachmen Blut in die Schädelbasis. Der Obductionsbericht hatte zunächst, nach der damaligen Lage der Gerichtspraxis, die Anfgabe, den Tödtlichkeitsgrad der Verletzungen festzustellen. Dass und warum wir sie als allgemein absolut lethalterklärten, hedarf an diesem Orte keiner Ansführung. Sodann aber waren mehrere Fragen über die Art und Weise der Entstehung dieser Verletzungen mit Rücksicht auf die Zeugenaussagen, die Angaben der Pöhlmann und die unter so verdächtigen Umständen aufgefundne Kartoffelhacke vorgelegt worden, in Beziehung auf welche Fragen der Obductionsbericht sich, wie folgt, äusserte:

"Wenn die Angeschaldigte his jetzt dabei stehn geblieben ist, dass sie dem Kinde nur einen Schlag mit der flachen Hand nie die Weichen gegeben, so vereiltent diese Augabe keine wissenschaftliche Würdigung, das es auch dem Laien einheneltend sein muss, dass durch einen solchen Schlag die Schädelknochen nicht gesprengt werden können. Diese Sprengung setzt weinenber ganz nothwendig voraus, dass ein stumpfer Körper mit Kraft mit dem Schädel des Kindes in Berührung gekommen ist. Jeder denkbare stumpfe Körper konnte bei dem Kinde diese Wirkung haben, ehen sowohl z. B. ein dicker Stock, wie ein Holspandfel, der Rücken eines Beils u. s. w. elbestverlend abn auch die in Beschlag genommen Kartoffel hacke. Eine

gewaltsame Berührung des Schädels konnte aber anch namentlich durch wiederholtes Stossen und Schleudern des Kopfes gegen den Fusshoden eines gedielten Zimmers, gegen Möbel u. dgl. entstehn, und so erfordert die zweite der uns vorgelegten Fragen eine genauere Würdigung. Nach der oben angeführten Aussage des Knaben Sellheim schleulerte Inculpatin das Kind zwei Stunden vot seinem Totle ctwa vier Finss nach dem Secretair zu, ""kollerte und trudcite (rollte) dasselbe mit dem Fusse umher, stauchte es mit der Stirn und mit der Seite wohl fünfmal gegen den Fussbollen, und gab ihm mit der Faust mehrere heftige Schläge gegen Genick, Rücken und Ilintern."" Wenn es auch nicht in Abrede zu stellen, dass durch ein so rohes und gewaltsames Verfahren ein Kind so zarten Alters hätte getödtet, dass ihm namentlich dadurch sogar Brüche und Sprünge der ilünnern Schädelknochen, wie Scheitel- und Schuppenhein, sowie Gehirnerschütterung und Bintextravasate hätten verursacht werden können, so ist dies iloch aus obigen Gründen von einer Sprengung des Hinterhauptbeins, wie sie hier gefunden, nicht anzunehmen. Aber noch ein andrer wichtiger Grund unterstützt die Annahme, dass diese Verletzungen, also die Todesursache, einer andern und spätern, als der von dem Sellheim bezeugten Misshandlung ihr Dasein verdanken. Inculpatin hat nämlich angegeben, dass sie nach dieser Misshandling das Kind, es abwechselnd tragend, mit nach Hause genommen, und es hier auf die Erde gesctzt habe, um in der Küche Kartoffeln zn kochen. Von den zuhereiteten Kartoffeln wollte es, da es "sehr unzufrieden"" war, Anfangs nichts nehmen, nahm sie aber dann doch, warf sie aber alshald wieder fort, ohne zu essen, und legte sich nun nach seiner Gewohnheit auf die Seite. Erst nach der nun angehlich noch gefolgten nenen Züchtigung soll es gestöhnt haben, kalt geworden und bald darauf verschieden sein. Das Kind war also, nach der Inculpatin eignen Aussage, zn Hause angekommen, also, nachdem es die frühern Misshandlungen in der Sellheim'schen Wohnung erduldet gehabt hatte, noch so weit bei Kräften, dass es in der Stuhe aufrecht sitzen konnte, und hatte noch Besinnung, da es auf Aufforderung eine Kartoffel annahm, und sie dann wegwarf. Ein solcher körperlicher und geistiger Zustand ist unverträglich mit der Annahme, dass nm diese Zeit die bei der Leichenöffnung nachgewiesenen Verletzungen im Kopfe bereits Platz gegriffen haben konnten, nach welchen das Kind nicht erst noch "ahwechselnd" hätte nach Hause gehn können, vielmehr alsbald besinnungslos und unfähig werden musste, sich aufrecht zu erhalten."

Hiernach sagten wir im Tenor des Gulachtens: dass die Kopfverletzungen als absolut lethale zu erachten, dass dieselhen mit der Kartoffelhacke zugefügt sein konnten, und dass es durchaus nicht wahrscheinlich, dass sie eine Folge der in der Sellheim'schen Wohnung dem Kinde zugefügten Misshandlungen gewesen seien.

Dieses Gutachten hielt ich im mündlichen Audienz - Termin gegen die bis zum Schlusse läugnende Iuculpatin aufrecht, ilie in dieser Instanz zum Tode mit Schleifung zur Richtstätte verurtheilt ward. Sie appellitte, uud

brachte nun die alberne Anssage vor: sie habe bisher einen Umstand verschwiegen, der wohl am Tode des Kindes Schuld sein könne; sie habe nämlich an jenem Abend, als sie das Kind nach Hause gebracht, demselben die Kartoffeln auf den Tisch gelegt, und es auf eine kleine Fussbank davor gestellt, damit es essen möge. Als sie in der anstossenden Küche gewesen. sei das Kind von der Fussbank gefallen, und nach anderthalh Stunden gestorben! Der Vorhalt des Richters, dass diese Angabe sehr unwahrscheinlich sei, da nicht anzunehmen, dass sie einen solchen Umstand, der sie von aller Anschnidigung der Tödtung ihres Kindes sogleich entlastet haben würde. wie sie sich selhst sagen müsse, zu ihrem grössten Nachtheile bisher absichtlich verschwiegen haben sollte, hlieh erfolglos. Auch in der Appellations-Instanz vernommen, musste ich meinerseits diese nene Angabe, als mit dem Ohdnetionsbefunde nicht übereinstimmend, verwerfen, und blieb bei meinem frühern Gutachten stehn. Aus rein inristischen Gründen aber wurde das erste Urtheil dahin abgeändert, dass die P. nur zu zwanzigiähriger Zuchthausstrafe verurtheilt ward.

73. Fall. Tödtliche Kopfverletzungen; ob durch einen Stock oder durch ein Tischblatt oder durch Hinschlagen gegen den Fussboden veranlasst?

Der nachfolgende war, wie die später daran zu fügenden, einer jener ohen in Bezug genommenen wichtigen und oft ungemein schwierig zn entscheidenden Fälle, in denen ein Mensch hei Streit, Auflauf u. s. w. von Mehrern gleichzeitig und mit den verschiedensten Werkzeugen verletzt wird, in Folge dessen stirbt, und es nun für die Entscheidung des Richters die allererheblichste Frage wird; wer noter den Mehrern als der eigentliche Urheher des Todes anzusehn sei? Auf Zeugenaussagen kann er sich hier selten verlassen. Zengen waren oft gar nicht vorhanden, denn alle Anwesenden waren mehr oder weniger betheiliët, mehr oder weniger betrunken. Jeder läugnet, und nur der gerichtliche Arzt kann den Fall aufklären und für die richterliche Entscheidung vorbereiten. Die höchste Vorsicht ist aber seinerseits hier erforderlich, um nicht durch seinen Ausspruch einen Unschuldigen verurtheilen zn lassen. - Der Wirth einer kleinen Schankwirthschaft war mit seinen, von Bier, Spirituosis und Politik (im Frühjahr 1848!) aufgeregten Gästen in Conflict gerathen, und es war im engen Locale, in welchem sich ein Billard, Möbel und viele Menschen befanden, zu einer allgemeinen Schlägerei gekommen, bei welcher der Wirth von Einigen zur Erde geworfen, von Andern mit Stock, Billardqueucs u. dergl. geschlagen wurde. Vom Verlanf der Krankheit ist mir nur bekannt geworden, dass sie vicr Tage his zum tödtlichen Ende angedauert habe, und dass Denatus nur in den beiden ersten Tagen hesinnlich gewesch war. Die für die später vorgelegten Fragen erheblichen Sectionsbefunde waren folgende. S. war 39 Jahre alt und ziemlich kräftig gewesen. Die ganze Umgegend beider Augen, zumal des linken, war stark sugillirt. Grade auf dem linken Angenbrauenbogen zeigte sich eine, im Verheilen begriffene, bogenförmige, ziemlich scharf geränderte Wunderon 1½ Zoll Länge und einer halben Linie Breite. Unter dem linken Thrätnenbein eine runde, erbesengesse, scharfgeränderte Hautrunde. Die enzue linke Oberextremität zeigte zahllose Sugliktionen. Innerlich grosser Bluterichthum der Gefässe der Pan mater; die gauze Oberfläche des Gehärns, zumal der rechten Halbügel, mit gelberünem Eiter übergossen. Eben solche Eiterschicht Uberzieht die Basis des kleinen Gehärns. Auf der Pare orbitalis des Stirnbeins links ein Extravasat von geronnenen Blute von einer Drachme und darunter ein halbzölliger Knocheuriss, durch welchen die Sonde den Augapfel berührt. Die Section der übrigen Höhlen können wir als unwesenlich überzeich.

Aufgefordert, ansser den damals noch üblichen Lethalitätsfragen noch folgende zu beautworten:

- ob nad welche der an dem Verstorbene gefundnen Verletzungen, namentlich ob der auf der Purs orbitalis des Stirnbeins gefundne Knochenriss durch Schläge mit einem Stock oder mit einem Tischbatt geführt sein können, oder ob sie durch ein Hinschlägen mit dem Kopfe auf die Erde and gegen die Wand entstanden sein Können:
- 2) welche von den, im vorläufigen Gutachten in Bezug genommenen Verletzungen sub 12, 16 und 18') die eigentliche Todesursache gewesen ist, oder ob sie es jede für sich, oder etwa nur alle zusammenwirkend gewesen sind?

ausserten wir nas ad 2 unter Darlegung der Gründe dahin, dass, da nus über die Erkrankung und Behausdlung des S. nichts bekannt geworden, wir die absolut er Öddlichkeit der nothwendig vorhanden gewesenen Hirnhautentufindung, der wir einen traumatischen Character vindicirten, nicht annehen Könnten, diese absolute Lethalität aber unzweifelnät der Verletzung des Stirnbeins zuschreiben müssten, da dessen Pars orbitalis sehen zur Schädelgrundfäche gehöre, alle Knochearisse und Brüche der lettern aber absolut töttlich seien. Denn einerseits setzten dieselben nothwendig eine sehr heftige Insultation des Kopfes voraus, die auch die innerste Organisation des Gehirms mitbetreffen, und Erzehütterung, Blutergaus oder Entzündung zur Folge haben müsse, und andereseits sei Natur- wie Kunsthülfe unvermögend, diese Folgen einer so heftigen Insultation auszugleichation auszugleichat

"Die den Obducenten gestellte Frage, betreffend die Werkzenge, mit welchen die Kopfreitzungen qu. verursacht worden, sehn wir uns geofthigt, in ihre einzelnen Theile zu sondern. Für als durch Stockschläge veranlasst, sprechen um allein die Sugillationen um beide Augen und am linken Arm, wiewohl diese sämmtlichen Verletzungen eben so flightin auch Misshandlungen andrer Art, wie Faustschlägen, Stössen u. dergl., hire Entsebung verdanken können. Dagegen ist die kleine runde Oeffanng an der

o) d. h. Eiterung im grossen, im kleinen Gehirn and Bruch im Stirqbein.

linken Seite der Nase wohl mit am meisten Wahrscheinlichkeit unter allen in der Frage namhaft gemachten verletzenden Ursachen von der Berührung mit einem Stocke, namentlich mit einer spitzen Zwinge desselben, herrührend zu erachten. Eine Gewissheit lässt sich hierüber nicht geben, und scheint auch nicht erheblich, da wir allen den hier namhaft gemachten Verletzungen einen Antheil an dem Tode des Denatus nicht zuschreiben. -Die Wunde über dem linken Angenbrauenbogen zeigte "ziemlich scharfe"" Ränder, und muss demnach mit einem ziemlich scharfen Körper verursacht worden sei. Als ein solcher köunte (weniger ein Stock, als) die Kante eines "Tischblattes" oder der Stoss gegen die Ecke einer "Waud" gelten. Auch durch ein "Hinschlagen mit dem Kopfe gegen die Erde" könnte diese Wunde entstanden sein, wenn auf der Stelle des Fussbodens gerade eine vorstehende Dielenkaute sieh befunden hätte, oder der Kopf an eine Wandecke, an einen scharfkantigen Tisch- oder Billard- oder Bankfuss u. dgl. gestossen worden wäre. Die eigentlich absolut-lethale Verletzung hängt unzweifelhaft mit der eben gewürdigten äussern Verletzung über dem linken Auge zusammen, und gilt sonach das so eben in Betreff des Werkzeuges Angeführte auch für diese innere Verletzuug. Unzweifelhaft ist aber auch ferner, dass dieser Brich in der Tiefe des Schädels eine erhebliche äussere Gewalt voraussetzen lässt. Auch in dieser Beziehung ist es wenig wahrscheinlich, dass blosse Stockschläge hier die Ursache gewesen, wogegen Schläge und Stösse mit einem Tischblatt oder gegen die Wand und den Fnssboden, wenn sie mit lleftigkeit geführt wurden, allerdings einen solchen Bruch in den Kopfknochen veranlassen konnten. Nach allem Obigen resumiren wir unser Entachten dahin: 1) dass der auf der Pars orbitalis gefundne Knochenriss durch Schläge mit einem Stock entstanden sein könne, dass es aber wahrscheinlicher, dass derselbe durch ein Tischblatt oder durch Hinschlagen mit dem Kopfe auf die Erde und gegen die Wand entstanden sei; 2) dass der beregte Knochenriss die eigentliche Todesursache gewesen, und endlich 3) dass diese Verletzung so beschaffen gewesen, dass sie ""in dem Alter des Verletzten unbedingt und unter allen Umständen für sich allein den Tod zur Folge haben musste."

74. Fall. Durchdringende tödtliche Kopf- und Gesichtswunde; ob durch Infanterie- oder Cavallerie-Säbel veranlasst?

In diesem sehr eigenthümlichen Falle Konnto nicht mit solcher Gewissehit geurtheit werden, wie sie dem Richter vankscheuswerth geween wäre. Bei einem Aufhauf war ein Otjähriger Mann von Soldaten mit ihren Säbenh Beir den Kopf gehauen wordten und nach fürf Tagen gestorben. Über die länke Gesichtsseite der Leiche ging, vom Augenbrauenbegen aufangend, ein irac Zoll lauger Hieb, der, mit butüger Natt gehefet, sehon in der Vernarbung begriffen war. Der Hieb hatte nicht nur beide Augentider, gespalten, sonnerm auch die High uner Sei-Hühle geöffiche. Ein zweier Flieb fand der Flieb hatte nicht mit beide Augentider, gespalten,

sich rechts am Scheitelbein, drei Zoll lang, und dieser hatte den Knochen and die Meningen scharf and glatt gespalten. Es fanden sich an der inneru Lamelle Zickzack-Fissuren und eine Absprengung eines groschengrossen Stückes der Glastafel. Die Venen der Pia mater waren leer, das ganze grosse und kleine Gehirn aber, an Ober- wie Grundfläche, war mit einer zwei Linien dicken Eiterschicht überzogen.

"Es wäre wünschenswerth", sagt das, den Obductionsbericht erfordernde Schreiben des Militairgerichts, "wenn der Bericht sich darüber aussprechen könnte, ob die beiden Kopfverletzungen des G. als mit Einem und demselben Instrumente zugefügt anzusehn seieu, da, nach den Zeugenaussagen. mehrere Personen, und zwar Cavallerie und Infanterie, bei der Verwundung des G. mitgewirkt haben." - Nachdem wir im Obductionsberichte. wie damals noch erforderlich, die absolute Tödtlichkeit, nicht der Gesichtswohl aber der Kopfhiebwunde, festgestellt hatten. Ausserten wir uns in Betreff des tödtlichen Werkzeuges wie folgt: "Wenn das etc. Gericht die unterzeichneten Obdneenten fragt: ob beide geuaunte Kopfverletzuugen als mit Einem und demselben lustrumeute zugefügt zu erachten seien, oder nicht? so sehen wir nns ausser Stande, diese Frage zu beautworten. Die Beschaffenheit beider Wunden deutet, bei der Schärfe und Glätte beider Wuudränder, der Länge der Wunden and der Tiefe derselben, mit Gewissheit nur auf Hiebe mit einem scharfen und schneidenden Instrumente. Ob ein solches aber ein Cavallerie - oder Infanterie-Säbel überhaupt, resp. bei Einer der Verletzungen gewesen, kann nach Beschaffenheit der Wunden nicht beurtheilt werden. Obducenten glauben hierbei die Aeusserung nicht unterdrücken zu dürfen, dass ihnen erst ganz kürzlich ein, dem vorliegenden durchaus ähnlicher Fall von dnrchdringender Kopfverletzung vorgekommen ist, welche vollkommen unzweifelhaft durch den Säbel eines gemeinen Infanteristen vernrsacht worden war." - Das Requisitionsschreiben fügte aber noch hinzu: .es ist ferner darauf aufmerksam zu machen, dass nach Anssage mehrerer Zeugen, der Garde-Dragouer L., nachdem der G. bereits am Kopfe blutend auf dem Strasseupflaster lag, diesem mehrere Hiebe auf den Vorderkörper, auf Brust und Unterleib gegeben hat, dass dagegen das Obductionsprotokoll von Verletzungen am Oberkörper Nichts erwähnt, während von derartigen Hieben doch mindestens Sugillationen entstanden sein müssten." Ilieranf erwiederte nnser Obductionsbericht: "wir haben endlich noch derjenigen, in Bezug genommenen Zeugenaussagen zu erwähnen, wonach Denatus, nachdem er bereits zur Erde gelegen, noch von einem Soldaten auf Brust oder Unterleib gehauen worden sein soll. Wenn das etc Gericht meint: dass von derartigen llieben doch mindestens Sugillationen entstanden sein müssten, so sind Obducenten zwar nicht in der Lage, dieser Behauptung beitreten zu können, da die Erfahrung lehrt, dass noch weit bedentendere Verletzungen, als diese etwanigen lliebe, die doch jedenfalls flach geführt worden sein müssten - da sie, scharf geführt, doch mindestens die Hautbedeckungen getrennt haben würden - sichtliche Spuren am Leichnam nicht hinterlassen. Eben deswegen aber, weil dergleichen an der Leiche nicht beobachtet worden und das Obdactioasprotokoll, der Wahreit entsprechend, sub No. 11. ansdrücklich bemerkt, dass anser den genan geschilderten Kopfverletzungen "sonstige
Verletzungen", also auch Sugillationen o. dgl. an Brust und Unterleib nicht
bemerkt worden, so missen Oldenkenten, von ihrem Standpunkte aus, die beregten Zeugenanssagen ganz auf sich beruhen lassen." So musste denn der Tranor des Gutachtens, wie folgt, lanten: 1,1 dass Denatus durch die geschilderte Kopf-" (nicht Gesichts-) "Verletzung seinen Tod gefunden habeg) dass alle blürgen, am Leichnam des Dematus vorgefundenn und im Oiductionsprotokoll verzeichneten Verletzungen" (unbedeutende Quetschungen,
Hautschrammen u. dgl.) "den Tod nicht veraulsset haben; 3) dess darüber,
so wie 4) darüber, ob Dematus, nachdem er die Kopfvunde erhalten, und
zur Erde gefällen, noch mit Hieben auf Brust und Unterleib gemisshandelt
wordert die Obduction keinen Asfechluss gegeben labe."

75. Fall. Tödtliche Gehirnhiebwnnde, ob durch Säbel oder Beil zugefügt?

In einer Sommernacht entstand in einem Tanzlokale ein Handgemeuge, in Folge dessen der Maurerpolier D. hinausgeworfen wurde. Aber auch auf der Strasse setzte sich der Streit fort, die Prügelei wurde heftiger, und von den herbeieilenden Polizei-Manuschaften (Schntzmännern) soll Einer dem D. mit seinem scharfen Sabel über den Kopf gehauen haben. Gewiss ist, dass D. mit dem Ruf: "mein Kopf!" zusammensank, stark blutete und nach der Charité gebracht werden musste, wo er nach etwa sechszig Stunden starb. Drei Tage nach dem Tode fanden wir bei der gerichtlichen Obduction äusserlich gerade in der Mitte der Stirn eine chirurgisch genähte, 11 Zoll lange, von oben nach nuten verlaufende Wunde, an der noch scharfe, glatte, unsugillirte Ränder deutlich zu sehn waren, und durch welche hindurch man auch sogleich die Trennung der Knochen wahrnehmen konnte. Auf dem rechten Schultergelenk fand sich ebenfalls eine blutig geheftete, 12 Zoll lange, von vorn nach hiuten verlaufende Wunde mit ganz scharfen, linienbreiten sugillirten Rändern. Die Knochenwunde entsprang von der Kranznaht, klaffte auf die Länge von 11 Zollen einen Drittelzoll weit aus einander und setzte sich dann in einer linienbreiten Spalte bis in die rechte Angenhöhle fort. Von der Kranzuaht ab erstreckte sich, rechtwinklich durch das rechte Scheitelbein verlaufend, eine andre, eben so beschaffene Fissur; die Ränder der klaffenden Knochenwunde waren ganz scharf und äusserlich nicht blutunterlaufen, von innen aber in halbzölliger Breite mit Blut infiltrirt und die iunere Lamelle daran vielfältig abgesprengt. Fünf Stückehen derselben lagen lose auf der Dura mater auf. Die Schädelknochen hatten die gewöhnliche Dicke, Sämmtliche Gehirnhäute waren der äussern Stirnwunde entsprechend, durch scharfe Ränder getrennt, uud braunblutig quoll das Gehirn aus dem Spalt hervor. Bei geuauerer Besichtigung ergab sich aber ferner auch eine Trennung des Gehirns selbst, d. h. nur der Rindensubstanz, von 11 Zoll Länge. Das Gehirnzelt war mit blutig-eitriger Jauche bedeckt, und dieselbe Beschaffenbeit zeigte die Schädelgrandfläche. Die Spaltung des Stirnbeins setzte sich noch einen Zoll weit in seinen Orbitaltheil fort. Die Feststellung des Thatbestandes der Tödtang durch diese, durch eine solche Verletzung war, wie man sieht, leicht. Was das Werkzeng betrifft, womit dieselbe zugefügt worden, so war in den Acten, ausser von dem Seitengewehr des Schutzmannes, auch von einem Beil die Rede gewesen. Wir führten aus, dass ein sehr scharfes Beil allerdings möglicherweise auch Knochenwunden mit scharfen nnd glatten Rändern veranlassen könne, gewöhnlich aber fände man dabei weit mehr gleichzeitige Fissuren und selbst Knochenbrüche, als sie hier gefunden worden. Dass aber fliebe mit scharfen Säbeln den Kopf mit scharfen, glatten Rändern bis in das Gehirn hinein spalten könnten und nicht selten spalteten, habe die allgemeine and unsre eigne Erfahrung mehrfach bewiesen. Wir nahmen hiernach schliesslich an: "dass weit mehr Wahrscheinlichkeit dafür vorläge, dass diese Kopfverletzungen mit einem Säbel, als dass sie mit einem Beil zugefügt worden seien."

76. Pall. Tödtliche Gebirnwunde durch Säbelbieb.

Ein 17jäbriger Lehrling war bei einem nächtlichen Tumult von einem reitenden Schuttmann über den Kopf gehause worden, auf sechs Tage später in einem Krankenbause gestorben. Rechts auf der Stirn fanden wir eine diagonale, 4 Zoll lange, klaffende, mit getrockuetem Biut ausgefüllte Wunde. Unter derselben eine drei Viertel Zoll lange, einen Viertel Zoll klaffende Knochenvunde, die am inkale Winde einer rande Trepanöffnung zeigte. Nach Anahme des Schäleidelach sind sich eine fast solllange lilebwunde in der Dura mater, und darunter eine eben so lange, dere Viertel Zoll tiefe litzen wunde mit dentlich scharfen Kändern. Die ganaer rechte Halbugel war eingebettet in eine Eiterschötht, die auch die Basis des kleinen Gebirns und das verlängerte Mark überzog.

77. Pall. 'Todtliche Brustwunde durch einen Sensenhieb.

Der Fall gehörte, was seine Beurtheilung, wenigstens nach der gegensträtigen Lage der Gesetzgebang, betraf, nicht zu den selwierigen, war aber
ein seltner und interessanter wegen der Eigenthümlichkeit des tödtlichen
Wertzenges. Zwischen befreundeten, aber betrunksen Feldarbeitern hatte
sich ein Streit erhoben, der damit endete, dass A. eine am Boden liegende
Sense ergrifft und dem B. damit einen lileb in die rechte Seite versetzte.
Was unmittelbur nach der fürchterlichen Verletzung erfolgte, und wie lange
der Verletzte dieselbe noch überlebte, ist uns ganz nubekannt geblieben.
Ein längeres Krankenlager bewies der an der Leiche gefunden, bedeutende
Derublius. In der Gegend der letzten rechten falschen Rippen begann und
verlief nach aufwärfts anch den Dornfortsätzen hin eine acht Zoll lange,
sehart geränderte, mit blutigen lieften vereinigte, erst nur zum Thel ver-

klebte und vernarbte Wuude, die aber nur auf drei Zoll, genau zwischen der elften und zwölften Rippe, die Intercostalmuskeln getrennt hatte. Schon das Auge sah, dass hier die Brusthöhle geöffnet war, was sich auch nach Besichtigung ihres lunern bestätigte. Die Lunge war nicht getroffen worden. Aber der Tod war durch traumatische Pneumonie erfolgt. Die rechte Lunge war linieudick mit dickem Eiter überzogen, und in ihrem mittlern Lappen zeigte sich eine fast Kindskopf grosse Eiterhöhle. Das ganze Gewebe war grau hepatisirt. Die linke Lunge zeigte rothe Hepatisation, aber noch keine Vereiterung. Das wenige Blut im (rechten) Herzen und in der Vena cava war schmutzig-roth, zersetzt, halb flüssig, halb grumös. übrigen Befunde waren um so mehr unerheblich, als der Körper (bei der grossen Sommerhitze) bereits sehr in Verwesung übergegangen war. Der Zusammenhang der tödtlichen Lungeneutzündung mit der penetrirenden Brustwuude, folglich die Tödtlichkeit dieser Verletzung, war leicht nachzuweisen. In der Schwurgerichtssitzung hatte ich auf Befragen den, wegen der Lage der Hiebwunde auf der rechten Seite der Leiche leichten Nachweis zu führen, dass der Thäter hinter dem Denatus gestanden haben musste, als er ihn verletzte. (Er wurde wegen des mildernden Umstandes der Trunkenheit zur Zeit der That nur zu zweijähriger Gefängnissstrafe verurtheilt.)

78. Fall. Tödtliche Hirnhämorrhagie; ob durch Niederfallen oder durch Fusstritte und andere Misshandlungen veranlasst?

Der interessante Fall konnte nicht zweifelsfrei durch die Obduction entschieden werden. Im Januar geriethen zwei stark Angetrunkne, K. und der Kutscher M., in Streit, nachdem kurz zuvor der betrankne M., wie der Angeschuldigte K. behauptete, in den Rinnstein gefallen war, uud sich hierbei am Kopfe verletzt hatte. In der That hatte man diesen blutend am Kopfe gesehn. Nun entsnann sich bald darauf der Streit, in welchem der K. detn M., wie zwei Zeugen bekundeten, mit der geballten Faust wiederholt an den Kopf schlug, ihn auch die Treppe augeblich so hinabwarf, dass man das Gepolter hörte, den wieder Zurückgekehrten wieder niederwarf, ihm mit dem Stiefelabsatz ins Kreuz und auf den Kopf trat, und endlich ihn mit einem Stiefelblock ins Kreuz oder in die Seite schlug! Der Gemisshandelte schlief bald darauf anscheinend fest ein, wurde nach der Charité gebracht, und starb dort am zehnten Tage nach erhaltnen Verletzungen. Die Leiche war icterisch gefärbt. Auf dem linken Scheitelbeiu fand sich eine, in der Vernarbung begriffene Wunde, einen halben Zoll lang, und mit trocknen, scharfen Räudern, unterhalb jedes Auges ein halbmondförmiger, * Zoll langer, sugillirter Fleck, keine sonstige äussere Verletzung. Die Kopfknochen waren unversehrt, aber beim Entfernen derselben flossen 3-4 Unzen eines duukeln, flüssigen Blutes aus. Die harte Hirnhaut war auf der ganzen linkeu Kopfseite blauroth gefärbt, und liess sogleich auf ein unter ihr liegendes Extravasat schliessen. Es fand sich dies auch in der Menge von zwei

Unzen; das dunkle Coaquium bedeckte die ganze linke Hemisphäre. Ein zweites, nur bohnengrosses Extravasat befand sich in der Substanz der Varolsbrücke, und ein drittes von Liniendicke ringsum auf der Basis Cranii verbreitet. Sehr blutreich zeigten sich noch das kleine Gehirn und die Venen der pia mater. Der übrige Befund war nicht erheblich. - Der Thatbestand der Tödtung war bei solchem Obductionsbefunde, wie man sieht, zweifellos festzustellen. "Aber", sagten wir im Obductionsbericht, "nicht so unzweifelhaft lässt sich das Werkzeug bestimmen, mit welchem die Verletzun den zugefügt worden. Die von den Zeugen gesehenen Faustschläge erklären sehr einfach die gefundnen Sugillationen an den Angen. Die kleinen äussern und die innern Kopfverletzungen können von blossen Faustschlägen nicht herrühren, erstere nicht, weil Faustschläge nicht die Hautbedeckungen mit "scharfen Rändern" trennen, letztere nicht, weil solche Schläge allein nicht eine solche Gewalt üben, wie sie zur Sprengung von Gefässen im Schädel erforderlich ist. Ein oder mehrere Tritte, die ein schwer Betrunkner mit Heftigkeit einem unter ihm Liegenden mit einem starken Stiefelabsatz beibringt, würden beide genannte Wirkungen gehabt haben können, zumal wenn der Absatz mit Eisen oder Nägeln beschlagen geweseu. Eben so leicht aber konnten die Beschädigungen auch durch wiederholtes Niederwerfen eines Betrunknen, wie M. zur Zeit es war, der uothweudigerweise schwer mit dem Kopfe auf- und niederfallen musste, entstanden sein, uud noch leichter konnte diese Wirkung erzielt werden, wenn wirklich, worüber keine Gewissheit vorliegt, Letzterer eine Treppe hinuuter geworfen worden sein sollte, und dabei der Fall sich so gestaltete, dass der Kopf vorzugsweise davon getroffen wurde." Ein bestimmteres Urtheil konnte bei solcher Sachlage nicht abgegeben werden.

79. Fall. Todtliche Leberwunde durch Sabel oder Bajonett?

Der Fall war nicht zweifelhaft. Bei einem Zusammenstoss des bewaffneten Corps der Maschinenbauer mit dem der Bürgerwehr iu der Nacht des 31. October 1848 vor dem Sitzungssaale der damaligeu "National-Versammlung" hatte ein Maschinenbauer aus einem Trupp der Bürgerwehr eine Verletznug erhalten und war nach kurzer Zeit gestorben. Iu der Lebergegend fauden wir eine drei Zoll fauge, zwei Zoll klaffende Wunde mit ganz scharfen, sugillirten Rändern, aus welcher eine Ileum - Schlinge vorgefallen war. Blutcoagula von der Menge eines Pfundes bedeckten Netze und Gekröse, und acht Unzen flüssigen Blutes waren in die Bauchhöhle ergossen. Rande des rechten Leberlappens fand sich eine zwei Zoll tiefe, scharfrändrige Wunde. Es erhoben sich Zweifel darüber, von welcher Seite die Verletzuug beigebracht worden? Von jener Seite ward behauptet, der Verstorbne sei durch einen Bajonettstich aus seinen eignen (der Maschinenbauer) Reihen vielleicht durch Zufall getödtet worden, während die Kameraden des Getödteten behaupteten, der Zugführer der Bürgerwehr habe scharf auf deu Denatus eingehauen. Die Beschaffenheit der Wunde sprach so entschieden Casper, gerichtl. Medicin, 4, Aufl. IL.

für einen Sähelhieb nud gegen einen Bajonettstich, dass das Gutachten keinem Zweifel unterliegen konnte.

80. Fall. Tödtliche Unterleihsverletzung; anscheinend durch einen Bajonettstich veranlasst.

Ein Bajonettstich kam auch in diesem Falle zur Frage. Aber hier war recht eigentlich der Fall der gesetzlichen Bestimmung gemäss zu entscheiden: oh durch das hetreffende Werkzeug die Verletzung habe hervorgebracht werden können? Wir mussten dieselbe verneinen, so sehr auch der Anschein dagegen sprach. Der Fall war ein seltner und durchaus eigenthümlicher. In einer kalten Winternacht wurde ein betrunkner Umbertreiber von zwei Grenadieren arretirt. Auf dem Transport entsprang er ihnen, hald aber fiel er heim Laufen auf dem glatten Strassenpflaster mit Heftigkeit, so dass man den Fall in ziemlicher Entfernnng hörte, nieder, raffte sich indess bald wieder auf, und machte Austalt, seine Flucht fortzusetzen, als ihm einer der Soldaten sein Gewehr, das Bajonett voran, nachwarf, das den Flüchtigen traf und ihn zum Stehen hrachte. Er wurde eingeholt und konnte alsbald sich nicht mehr aufrecht erhalten, noch weniger weiter gehn, und musste nach dem nicht sehr eutfernten Gefangenhause getragen werden, wo er gleich bei der Aufnahme verstarb. Die erheblichsten Leichenbefunde waren folgende: zwischen der elften und zwölften Rippe links, fünf Zoll von der Wirhelsäule entfernt, hefand sich eine dreieckige, an jedem Schenkel } Zoll lange, mit angetrocknetem Blnte angefüllte Wunde mit scharfen, schwach sngillirten Rändern. Die Bauchdecken waren ganz ungemein fettreich. Die hintere Wand des Bauchfells war ganz und gar, zum Theil anch noch seine Duplicaturen, mit einem dunkeln halbgeronnenem Blute infiltrirt, dessen Quelle nicht entdeckt werden konnte. In der Tiefe der Bauchhöhle fanden sich drei Unzen blutigen Wassers. Die änsserlich wahrnehmhare Bajonettstichwande aber hatte in die Bauchhöhle hinein gar nicht penetrirt, sondern verlief blind in den fettreichen Banchbedeckungen, in welchen sich nm die Wnnde herum eine halhzollgrosse Infiltration schwarzen, halh flüssigen, halb geronnenen Blutes zeigte. Im Uehrigen ergab sich, ausser einer ansehnlichen Blutfülle der Gehirnvenen und Plerus (und dem anderweitig interessanten Befunde einer durchgängigen Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzen, so dass derselhe davon auf keiner Stelle zu trennen war), nichts Bemerkenswerthes und auf die Todesursache Bezügliches. Denatus war folglich an einer Verhlutung im Unterleibe gestorhen, aber die Verletzung mit dem Bajonett hatte diese und den Tod nicht verursacht gehabt, da das Instrument gar nicht penetrirt, und weder ein inneres hintreiches Organ, noch ein Blutgefäss getroffen hatte. Die Ursache der Blutung mussten wir vielmehr in dem Falle suchen, welchen L. auf das Strassenpflaster, kurz vor erhaltenem Stiche, gethan hatte. Dass dieser Fall des Angetrunknen auf das glatte, gefrorne Pflaster heftig gewesen, stand nach der Untersuchung fest, und die durch den heftigen Fall hewirkte Erschütterung musste als der Grund der Sprengung eines Blutgefässes angesehn werden. Diese innere Bintung, führten wir ferner aus, konnte nur allmählig zugenommen haben, denn sie hatte Zeit gehabt, einen so umfangreichen Theil des Zellgewebes und der Muskeln zu infiltriren, während bei schnellen innern Verblutungen sich ein ganz andrer Leichenbefund ergiebt, und deshalb konnte Denatus unmittelbar nach dem Falle, welcher Veranlassung zur Sprengung eines Gefässes geworden, sehr füglich sich noch wieder aufraffen und einige Schritte weiter lanfen, bis ihn der empfangene Stich und das in seinen Kleidern hängen gebliebene Gewehr zum Stehen brachten. Nun aber, und nachdem die innere Blutnng mehr und mehr zugenommen hatte, sank er zusammen, und die tödtliche Wirkung der innern Verblutung war eingetreten. "So sehr demnach der äussere und oberflächliche Anschein, gerade darin namentlich, dass der Verletzte sehr rasch nach erfolgter Verletzung zu Boden sank und bald darauf starb, für einen preachlichen Zusammenhang der Verletzung mit dem Tode zu sprechen scheint, so wenig hat ein solcher stattgefunden, indem hier vielmehr nur ein anderweitig tödtlich Getroffener noch eine an sich nicht sehr bedeutende Stichwunde erhalten hat, welche unter andern Umständen sehr häufig ohne allen Nachtheil für das Leben des Verletzten geblieben ist."

81. Pall. Tödtliche Verletzung der Arteria interossea; ob durch ein Stück Zinkblech oder durch ein Messer vernracht? Untersuchung des Messers auf Blutflecke.

Für die richterliche Ermittelung der Absicht des Augeschuldigten war es in diesem ehirurgisch wie forensisch gleich interessanten Falle von Wichtigkeit, festzustellen, mit welchem Werkzeuge die tödtlich gewordene Verletzung beigebracht worden war. Wir standen nicht an, ein negativ gewisses Urtheil abzugeben, während ein positiv gewisses zurückgehalten werden musste. Die Schwierigkeit, die der Fall insofern darbot, als er den zu seiner Zeit noch bestehenden gesetzlichen Lethalitätsfragen angepasst werden musste, würde heute unter der Herrschaft der jetzigen Strafgesetzbücher freilich wegfallen. Am Abend des 20. December wurden zwei Schlafkameraden handgemein, und der Eine, ein 33jähriger, starker, kerngesunder Mann, ward dabei so schwer verwundet, dass man angenblicklich stromweise Blut aus seinem linken Arm fliessen sah. Nach einer Stunde erschien ein Arzt, der den Verletzten alsbald nach der Charité schaffen liess, wo man, nach angelegtem Tonruiquet, an dem sehr matten, über Frost und Beklommenheit klagenden Patienten folgende Verletzungen bemerkte: 1) am Oberarm eine Längswunde von & Zoll Länge, 4 Linien Breite und & Zoll Tiefe, aus der nur venoses Blut floss. 2) Unter dieser eine oberflächliche Hautwunde. 3) In der Ellenbogenbuge an der Insertionsstelle des M. biceps eine dreieckige Wunde, deren Ränder nach innen gekehrt waren, und die sich etwa einen Zoll in die Tiefe erstreckte. Nach gelöstem Tourniquet strömte aus dieser Wunde Arterienblut hervor. 4) An der äussern Seite des Oberarms eine kleine

Hantwunde. 5) In der Herzgegend zwei kleine Hautschrammen, wahrscheinlich entstanden vom Abgleiten des Instrumentes vom Arme. Bei erhaltenem Tourniquet wurden die Wunden trocken geheftet und mit Eisblasen bedeckt, Am 22sten klagte Patient über lebhafte Schmerzen im Arme, weshalb der ganze Verband abgenommen wurde. Sogleich trat die arterielle Blutung wieder ein, und - heisst es im Kranken-Journal - "da es nicht gelang, die Arterien in der Tiefe zu unterbinden, so musste, als einziges Mittel, den Kranken zu retten, zur Unterbindung der Art. brach. geschritten werden", die in der Mitte des Oberarms am innern Rande des M. biceps ansgeführt. wurde und "verhältnissmässig rasch" von Statten ging. Patient erhielt innerlich Phosphorsäure, und über die Operationswunde ward eine Eisblase gelegt. In den beiden folgenden Tagen keine unangenehmen Erscheinungen. Als am 26sten der Verband abgenommen ward, trat wiederum ans der untern Stichwande eine geringe arterielle Blutang ein, die jedoch darch Compression bald gestillt wurde. "Die Wunden selbst sahen missfarbig aus, das Secret war dünnflüssig und jauchig, der Krauke fühlte sich matt und abgeschlagen, das Sensorium war etwas benommen, der Puls sehr frequent, die Ränder der Operationswunde hatten eine bläuliche Färbung angenommen, die rasch um sich griff, so dass die Haut im Umfange einer Hand brandig wurde." Zum Verbande wurden nun brenzliche Holzsäure, Einspritzungen von aromatischen Kräutern mit Essig und aromatische Fomente über den Arm benutzt. "Der Zustand blieb dennoch ein sehr misslicher; die Kräfte hatten rasch abgenommen, das Gesicht war collabirt, der Puls sehr frequent, früh 110, Abends 128." Anfangs Januar besserte sich der Zustand bis zum 10ten, an welchem Patient über Leibweh zu klagen anfing. (Opiateinreibung, Umschläge. Dower'sche Pulver.) In der Nacht trat eine heftige Diarrhöe ein. die trotz gereichten Opiums (Si : Evi Althae-Decoct) rasch zunahm. Das Fieber steigerte, die Kräfte minderten sich, und es trat Decubitus ein. Am 11. Januar trat ein kurzer, trockner, den Kranken nicht eben belästigender Husten auf." Die Füsse wurden ödematös, Husten und Durchfall blieben anhaltend, am 14ten schwand das Bewnsstsein, und am 15. Januar (also 26 Tage nach erlittener Verletzung) starb der Kranke. - Von den Sectionsbefunden waren folgende die wesentlichen. Die Leiche war sehr mager, ödematös an den Unterextremitäten, und man bemerkte Decubitus und an der ganzen innern Fläche des linken Oberarms Entblössung von den Hautbedeckungen, so dass man Muskeln und Sehnen deutlich liegen sah. Die ganze verjanchte Stelle war mit schlechtem Eiter umflossen. Alle frühern Wunden waren mit glatten Rändern vernarbt, nur in der linken Ellenbogenbuge befand sich eine noch \ Zoll klaffende Wunde mit abgerundeten, ursprünglich scharf gewesenen Rändern. (Die Beschaffenheit der Ränder war erheblich, wie man unten sehen wird.) In der Schädelhöhle war nur Blutarmuth auffallend. Die linke Lunge zeigte Oedem, die rechte grane Hepatisation. und ihre Pleura war mit Eiterexsudaten bedeckt. Im linken Pleurasack war eine Tasse voll blutwässriger, im rechten eben so viel eitrig-blutiger Flüssigkeit ergossen. Das Ilerz, schlaff, zeigte, so wie die grossen Venenstämme der

Brust, Bintleere, welche auch in den Venenstämmen und Organen der Banchhöhle das einzige von der Norm Abweichende in dieser Höhle war. Als verletztes Gefäss ergab sieh, was sehon in der Charité im Leben richtig vorausgesetzt worden, die Art. interossea. Der Thater hatte behanptet, dass er den K. im Streite nur mit einem dreieckigen Stücke Zinkblech "gestochen" gehabt habe. Die Beschäffenheit der Narben und der ganze llergang gestattete nicht. diese Behanptung als gegründet anzunehmen, und wir blieben vielmehr bei unsrer von Anfang an anfgestellten Annahme stehen, dass ein scharfes, stechend-schneidendes lustrument die Wunden verursacht haben müsse. Erst später im Laufe der Untersuchung wurde nun anter dem Bett des Angesehuldigten dessen Tischmesser, woran verdächtige Flecke, vorgefunden, und nns dies Instrument mit der Frage vorgelegt; "ob die an der Messerklinge wahrzunehmenden Rostfleeke von dem daran befindlich gewesenem Blute herrührten?" Wir unterzogen uns dieser Untersuchung in Gemeinschaft mit dem damaligen Experten, llerrn Apotheker Schacht, und bemerke ich in Betreff derselben, dass damals das nene Rose'sche, oben mitgetheilte Verfahren (S. 155) noch nieht bekannt war.

Die Besichtigung der Messerklinge liess keinen Zweifel darüber aufkommen, dass, wenn die anf derselben vorhandenen Flecke wirklich von Blut herrührten, seit der Ergiessung desselben eine geraume Zeit vergangen sein musste (ee waren drittchalb Monate verflossen), da 1) die Klinge des Messers auf seiner ganzen Fläche angerostet ersehien, und 2) in der Spalte zwischen der Klinge and dem knöchernen liefte eine braune, zum Theil mit Schimmel bedeckte Masse sich befand. Vermittelst eines Pinsels wurden einige Tropfen Wasser auf die Klinge gebracht und der Pinsel darauf hin und her geführt. um wo möglich etwas von den Flecken aufznlösen; dann von der Flüssigkeit ein Tropfen unter das Microscop gebracht, die auf der Klinge zurückbleibende Flüssigkeit aber bei geringer Wärme verdunstet, wobei Folgendes beobachtet wurde. 1) Unter dem Microscop liessen sich rothe Kügelchen erkennen, die in dem Wassertropfen sehwammen und den Blutkörperchen ganz ähnlich waren. 2) Nachdem die Flüssigkeit auf der Klinge verdunstet, wurde letztere durch eine mieroscopische Linse beobachtet; es war durchaus deutlieb, dass sich auf der rostigen Fläche der Klinge eine rothe Auflösung gebildet hatte, die, zu einem röthlichen Ueberzug verdunstet, durch sich hindnrch die Rostflecke der Klinge erkennen liess. Es wurde noch folgender Gegenversneh gemacht. Auf eine blanke Messerklinge wurden noch einige Tropfen Blut gebracht, dasselbe eingetrocknet und die so entstandnen Flecke mässig erwärmt. Das Blut löste sieh in Schuppenform von der Klinge ab, wobei die Metallfläche durchans glänzend zurückblieb. Bei stärkerer Erhitzung der Kliuge trat Verkohlung des Blutes ein, und es verbreitete sich der beim Verbrennen animalischer Substanzen eigenthümliche Geruch. Die auf der verdächtigen Klinge befindlichen Fleeke sprangen dagegen durch Erwärmen nicht ab, wurden aber bei stärkerm Erhitzen unter denselben Erscheinungen verkohlt. Hieraus ging mit Wahrscheinlichkeit hervor, dass sieh kein frisches Blut auf der Klinge befand, dass aber wohl ein animalischer

Körper mit dem Roste vermischt war, der wohl zerstörtes Blut gewesen sein konnte. Die Klinge wurde feruer in destillirtes Wasser in ein enges Cylinderglas getaneht. Es liess sich keine hlutähnliche Färhnug des Wassers wahrnehmen. Nach 24 Stunden aher hatte sich ein rothbraunes Pulver abgesetzt, das durch Filtrirén getrennt ward. In der filtrirten Flüssigkeit konnte weder Eisen, noch animalisches Eiweiss nachgewiesen werden. Das ahfiltrirte rothbrauue Pulver wurde durch Auflösen in Salzsänre und Prüfung der Auflösung durch Ammoniak, Cyaneisenkalinm und Gallustinctur als Eisenrost erkannt. Das Ausehen der Messerklinge hatte sich durch Stehen im Wasser nicht wesentlich verändert, die Flecke nicht bedeutend vermindert. Nachdem die Klinge abgetrocknet war, wurde auf einen der Flecke etwas reine Salzsänre gehracht. Sehr hald verschwand der Fleck, das Metall trat mit glänzender Oherfläche hervor, nnd die entstandene Auflösung war die von Eisenoxyd in Salzsäure. Nach diesen Versuchen mussten wir urtheilen: dass das Messer wahrseheinlich mit Blut hefleekt worden war. Gewissheit konnte nach so langer Zeit nicht mehr gegeben werden. *)

Dies Gesammt-Gntachten über den Fall wurde in beiden richterlichen Instanzen angenommen, und der Thäter rechtskräftig zu einer achtzehnmonatlichen Strafarbeit verurtheilt.

Nach den obigen Beispielen zur Erfänterung der Frage: oh durch gesiese Werkzung er wisse Verletzungen haben beigehracht werden Können?
führen wir im Folgenden einige andere Beispiele, und zwar ausgewählte wiehtige Capitalfälle von Mord und Todtsching, vor, in denen die andere, weit
schwierigere gesetzliehe Prage, heterflend die Art und Weise, wie der Thäter bei der That verfahren, die Stellung, die er oder der Gemordete
im Angenhliebe der Verfetzung gehaht haben mussten .dgl., zu beautworten
war. Man wird darans ersehn, wie wichtig gende in solchen Fällen, wie folgenreich für den Angeschuligien, wie masseghend für den Schwurriehter
das gerichtsärztliche Gutachten werden kann, wie sehr man deshalh sieh
bemühren muss, alle zur Auftäkrung dienenden Umstände, auch oft seheinhar
geringfügige, in sorgsamste Erwägung zu ziehn.

82. Fall. Tödtliche Zertrümmernng des Sehädels durch Hammersehläge. Auf welche Art und Weise ist der Mord verüht worden?

Am 23. Mars 18th wurde der Klempnermeister Bontonx, der einen offenn Laden mit Bleebwaren batte, in der Köhen seiner, an das Verkaufslocal anstossenden Wohnnag, die zur ebenen Erde lag, am Boden liegend ermordet aufgefunden. Es war, wie alle dergleichen Seenen, ein gransener-regender Anhälte. Der Ermordete war, als er in der (mondhellein) Nacht in

Die Untersnehung geschah vor der Entdeckung der Häminerystalle (§. 43.).

einige Zeit an der Erde umber. Ich riss mich gewaltsam von ihm los, lief nach der Küche, um zu versuchen, durch dieselhe die Wohnung verlassen zn können, wurde aber von B. hierher verfolgt und heim Genick erfasst. Zwischen der Küchenthür, dem Fenerheerd und dem Pulte rangen wir einige Zeit, fielen hierauf zn Boden, und lag ich hierbei hald über, hald nuter Bontonx. Als ich einmal nach ohen kam, ergriff ich einen am Fenster liegenden Hammer, und schlug damit ctwa 5 - 6 Mal nach dem Kopfe des B., der hierauf anfing zu schreien, und nm Hülfe zu rufen, und mich immer festzuhalten versuchte. Nach etwa einem halbstündigen Kampfe riss ich mich von B. los, warf den Hammer noch in der Küche weg, und lief nach der Schlafstnhe, um mir hier Licht anzuzünden, und nachzusehn, auf welche Weise ich aus dem Quartier herauskommen könnte. Ich wischte mir zunächst in der Schlafstuhe an einem Handtuche die hlutigen Hände ah, zündete dann ein Licht an, und ging mit diesem in die Vorderstube. Als ich hierbei an der Küche vorbeikam, sah ich in dieselhe hinein, und bemerkte. dass Bontonx sich aufgerichtet hatte, und dicht an der Küchenthüre stand. Sein Gesicht war stark hlutig, und schrie er hierhei nach llülfe." Hiernach will Inc. in die Vorderstuhe gegangen, und aus dem Fenster - an welchem deutliche Bintflecke gefunden worden - entflohen sein. Von den vorgelegten vier hlntbefleckten llämmern recognoscirte er nur Einen als den von ihm gehranchten, wobei er hinzusetzt: "Anderer Instrumente als des hezeichneten Hammers habe ich mich heim Ringen mit B. nicht hedient. ich hahe nur Einen Hammer gehabt und damit geschlagen.""

"In mannigfacher Beziehung weicht die Deposition des Lücke in seiner zweiten Vernehmung von der erwähnten ersten ah. Wichtig für nus ist namentlich, dass er jetzt aussagt, indem er des Ringens in der Küche erwähntund bemerkt, dass er den am Fenster liegenden llammer ergriffen hahe; ...ich lag hierhei unter B., der mich am Ilalse festhielt, nahm den llammer in die rechte Hand und schlug von unten nach oben etwa zweimal nach dem Kopfe des B., der mich dann wieder festhielt und sich mit den Worten: warte, ich werde dich kriegen, aufrichtete. Ich sprang auch sofort auf, wurde nun aher sogleich wieder von B., der mit dem Rücken fast dicht an der Ansgangsthür stand, vor die Brust gepackt und festgehalten. Ich habe hicr stehend noch etwa 4 - 6 Schläge nach dem Kopfe des B. geführt, und puffte es, wenn die Schläge fielen. Gezählt habe ich die Schläge nicht, nnd kann es auch sein, dass ich mehr als sechs ansgetheilt hahe. - Nun riss ich mich los, und weiss ich nicht, oh B. stehen geblieben oder zur Erde gefallen ist." Er deponirt nun gleichlautend, wie im ersten Verhör. nnd äussert nur ahweichend, dass B., als er ihn heim Vorübergehen an der Küchenthür aufrecht stehen gesehen, nicht geschrieen habe, wovon er aber wieder in derselhen Vernehmung das Gegentheil behauptet und auf den Vorhalt, dass dies nicht möglich gewesen, erwidert: es sei dies nicht sehr laut nnd nur mit halber Stimme gewesen. Auf den Vorhalt, dass er ausser Geld auch noch zwei Taschentücher geranht, was er verschwiegen, räumt er den Diehstahl ein und wiederholt: dass er nur die Ahsicht gehabt, sich

des B. zn erwehren, nicht ihn todtzuschlagen. - Wenn wir nun zunächst die Aufgabe haben, die Ursache des Todes des Bontoux festzustellen, so kann es wohl selbst für den Laien keinen Augenblick dem geringsten Zweifel nnterliegen, dass die Kopfverletzungen die Ursache waren. Denn nicht nur, dass keine andre Ursache in der Leiche aufgefunden, auch nicht, wie wir ansdrücklich bemerken, Erstickung durch etwanige Erwürgung, wie die höchst blutarmen Lungen, die Blutleere des Herzens und der grossen Blutaderstämme und die normale Beschaffenheit der Luftröhre und des Kehlkopfes beweisen, so zählt das Obductionsprotokoll nicht weniger als zwanzig Verletzungen am Kopfe und Halse auf, die zum Theil, wie die innere Besichtigung ergeben, die allererheblichsten Zerstörungen verursacht haben. Namentlich fand sich fast die ganze linke Hälfte der Schädelknochen förmlich zertrümmert, und waren auch in Folge dieser Zerschmetterung Knochen, die die Basis des Schädels bilden, gesprengt, so wie endlich die Hinterhauptsnaht aus einauder gewichen war. Solche Zersebmetterungen der Schädelknochen führen nothweudig und nater allen denkbaren Umständen durch heftigste Erschütterung des Gebirns und Störung seines organischen Lebens zum Tode, der sebnell erfolgt und erfolgen muss, und dessen Eintritt nach solchen Verletzungen nach Minuten, höchstens Stunden, zu berechnen ist. Wir nahmen deshalh und noch mit Rücksicht auf die zahlreichen übrigen, an sich weniger tödtlichen Kopfverletzungen in unserm summarischen Gutachten an, und wiederholen hier bestätigend; 1) dass Bontonx an den Kopfverletzungen seinen nnabwendbaren Tod gefunden habe; 2) dass derselbe" (wonach wir gefragt worden waren), "nachdem er die erheblichsten Verletzungen erbalten, kaum noch eine Stunde gelebt haben kann. -Wir hatten im summarischen Gutachten ferner angenommen, dass die Kopf-Gesichts- und Halsverletzungen mit den dort beschriebenen sebweren Hämmern sehr füglich baben zugefügt werden können. Nun hat Inculnat in seinem sogenannten "offnen Geständniss", in welchem er sich aber, wie wir nachweisen werden, sehr weit von der Wahrheit entfernt, zwar zugegeben, sich Eines dieser Ilämmer bedient zu haben, indess wiederholt und offenbar im Sinne der vorgeblichen Nothwehr, in welcher er die Tödtung ausgeführt haben will, in Abrede gestellt, mehrere dieser Hämmer gebraucht zu haben, Der Augenschein an den Hämmern, wie an der Leiche, spricht gegen ihn. An den Hämmern, da an mehrern derselben nicht bloss angespritztes Blut. wie Lücke meint, sondern wirkliche grössere Blutflecke, namentlich an den Rändern, sichtbar sind, die nicht bloss durch zufälliges Anspritzen entstanden sein können; und an der Leiche, da die Verletzungen theils scharf gerändert, theis stumpfgerändert waren, was auf mehr als Ein gebrauchtes Werkzeug znrückschliessen lässt, wozu noch der Umstand kommt, dass, wie wir nachweisen werden, die Verletzungen in verschiedenen Zeiträumen beigebracht worden sein müssen, wodurch unsre Annabme nur noch mehr bestätigt wird. Inculpat will den Hammer, nachdem er damit zugeschlagen, weggeworfen haben. Allerdings ist ein bluthefleckter Hammer auf der Schwelle der Küche, ein andrer blutbefleckter sogar noch entfernter von der

Leiche, auf dem Ladentisch, zwei andre blutige endlich aber anch zu den Füssen des Leichnams gefanden worden. Anch dieser Befund spricht gegen den Inculpaten und für unsre Annahme, da nicht anzunehmen, dass die Hämmer - abgesehen von ihren hereits gewürdigten Blutspuren - zufällig an diesen verschiednen Orten gelegen haben sollten, während alle übrigen Instrumente wohlgeordnet an der Wand umherhingen. Wollte man aber annehmen, dass der Ermordete seinerseits bei dem vorangegangenen Kampfe sich Eines oder mehrerer Hämmer gegen den Lücke bedient gehaht, wie Inculpat zu verstehen giebt, welcher behauptet, Bontoux habe beim Ringen etwas llartes und Schweres in seiner Hand gehabt und hahe ihm damit namentlich einen Schlag auf die Schulter gegehen, und dass auf diese Weise der Fundort und das Aussehn der Hämmer erklärt werden könne, so spricht der Befund am Körper des Lücke ganz gegen diese Annahme, da ich, der mitnnterzeichnete Casper, bei der Besichtigung seines Körpers am 24. März, also am Tage nach der That, keine Spur der Einwirkung von Hammer-Hiehwunden an demselben aufgefunden habe. Die Erklärung, welche Lücke in dieser Beziehnng im zweiten Verhöre abgegeben, dass man die Spur eines Schlages auf die Schulter jetzt nicht sehen könne, da er bei der That bekleidet gewesen, ist nnhalthar. Denn seine Bekleidung würde die Einwirknng eines, gewiss nicht sanft, sondern mit der Verzweiflung eines, sich gegen einen tödtlichen Angriff Wehrenden geführten Schlages mit einem schweren Hammer nicht in dem Maasse verhindert haben, nm die Spnren davon nach etwa nnr 30 Stnnden absolnt verschwinden zn machen. Ueherdies würde eine Schwerbeweglichkeit der ganzen (linken) Oherextremität hahen vorhanden sein müssen. Eine solche aber war gleichfalls bei der Besichtigung am 24sten nicht vorhanden, da sich Inculnat ohne Hülfe ankleidete, und hat er dieselhe auch nicht hehauptet, ja nicht einmal simulirt. Aus allem Vorstehenden folgern wir: 3) dass Lücke mehrere Hämmer zur Vollendung seiner That gehrancht hat."

"Nachdem wir dargethan, womit die Verletzungen zugefügt worden, haben wir den wichtigsten Punkt zu erörtern, in welcher Zeitfolge dieselben heigehracht sein müssen. Nach des Inculpaten Deposition hat der Kampf eine halbe Stunde gedauert. Es ist ehen so nnmöglich, diese Behanntung zu widerlegen, als ihr gewissenhaft beizutreten, was aber anch unerhehlich ist, da jedenfalls erweislich ist, dass der Kampf eine längere Zeit gedauert hahen mnss. Die nnzähligen Verletzungen an der Leiche nämlich zerfallen in drei Kategorieen: in leichte, schwere nnd an sich lelehensgefährliche, und in absolnt tödtliche. Zn den erstern gehören die zahllosen, im Obdactionsprotokoll geschilderten blanen, hrannhlanen, sngillirten Flecke an den sämmtlichen Gliedmaassen, welche ganz nnzweifelhaft durch Stossen, Fallen, Anprallen an harte Gegenstände und Niederwerfen entstanden sein müssen. Diese Verletzungen müssen nicht grade chronologisch die ersten gewesen sein, gewiss aber sind sie nicht die letzten gewesen, als welche vielmehr die als absolnt tödtlichen, ohen aufgezählten anzusprechen sind, und nach welchen, wie wir wiederholt, wie schon früher auf Befragen, behanpten: 4) dass Denatus nicht mehr im Stande gewesen sein kann, sich aufzwrichten, zn stehen oder zu gehen, folglich auch nicht mehr gefallen, angeprallt u. s. w. sein kann, vielmehr zu Tode getroffen liegen geblieben sein mass. Dagegen gilt dies nicht mit derschen unnmstösslichen Gewissheit von denjenigen, von uns als schwere und lebensgefährlich hezeichneten Verletzungen, bei denen, wie die Erfahrung lehrt, noch ein Fortleben, selbst mit, wenn auch getrübtem Bewusstsein, eine Zeit lang möglich ist. Zu diesen Verletzungen zählen wir die Verletzungen am Stirnbein, an der Nasenwarzel, am Unterkiefer und linkem Ange. Diese, und nur diese Verletzungen zeigten Blutnnterlaufungen (Sugillationen), die einen sichern Beweis dafür geben, dass das Leben noch eine Zeit lang dansch erhalten worden war. Nach dieser Ansführung drängt sich die Annahme als gerechtfertigt auf: 5) dass Bontonx zuerst, wahrscheinlich vielfach wiederholt, gestossen, geschlendert, niedergeworfen worden, sodann 6) die hezeichneten Hammerschläge vor die Stirn und in's Gesicht, und zuletzt, nachdem er noch gelebt nnd sich wieder aufgerichtet gehabt, 7) die stärksten und todtlichsten Kopfverletznugen an Hinterkopf und linker Schädelhälfte erhalten habe. Mit dieser Annahme ist auch der höchst auffallende Befund der abgesonderten Blutlachen in der Küche, in welcher die Leiche gefunden worden, vollkommen vereinhar, wie wir hiernach nicht weiter ausznführen hranchen. -Wenn wir endlich noch das Wic? des Kampfes in Betracht ziehen, so wird sich auch hier zeigen, wie Inculpat statt eines ... offenen Geständnisses "" lediglich eine Unwahrheit deponirt hat. Dafür spricht schon der entschiedene Widerspruch in seinen beiden Aussagen, die, was die Beibringung der Verletzungen betrifft, ip keinem einzigen Punkte mit einander ühereinstimmen, als nur in dem, dass beide gegen den Leichenbefund sprechen. Nach seiner berichtigten zweiten Aussage lag er angeblich unter Bontoux, als er ihm die ersten, und zwar zwei, Schläge nach dem Kopfe gah. Selbstredend konnten dies nicht die gefundnen Verletzungen an Stirn und im Gesicht gewesen sein! Sehr schwer nur würde man sich ohne die und vor der Ohdnetion zu der Annahme haben verstehen können, dass der so nnten Liegende dem auf ihm Liegenden auf den Hinterkopf geschlagen habe, wo eine der tödtlichen Verletzungen gefunden wurde. Nach der Obduction aber ist diese Annahme ganz und gar unstatthaft. Denn abgesehen davon, dass auch ein starker Mensch und ein in Führung des Hammers geühter Schmiedegesell in dieser Lage wohl nicht die Kraft gehaht haben kann, einen so gewaltsamen Schlag zu führen, dass dadurch die Hinterhanptsnaht auseinandergesprengt wurde, was die erhehlichste Kraftanstrengung und ein weites Ausholen nothwendig voranssetzt, so straft der Inculpat auch seiner fernern Anssage selbst Lügen, wenn er deponirt: dass Bontoux nach die sen ersten Schlägen (die nicht die Stirn- und Gesichtsschläge haben sein können.) die Worte gesprochen habe: "warte, ich werde dich kriegen", nnd sich wieder aufgerichtet, ja ihn noch stehend wieder vor die Brust genackt und festgehalten habe. Unmöglich wird dies ein Mensch thun können,

welchem durch Schläge die bezeichnete Naht gespreugt worden, da angenblicklich durch die dabei voranszusetzende heftigste Gewalt eine Gehirnerschütterung entstehen muss, die sofort den Verletzten des Bewusstseins und der Bewegungsfähigkeit beranbt. Wir müssen hiernach schliessen: 8) dass Lücke nicht unter Bontonx gelegen haben kann, als er ihm die ersten Hammerschläge an den Kopf gegeben. Inculpat räumt aber ferner im zweiten Verhöre ein, dass er, nachdem B. angeblich nach den ersten Schlägen wieder aufgestanden sei und ihn auf's Neue genackt hahe. ihm noch 4 - 6 Schläge auf den Kopf versetzt hahe. "Bontonx"", sagt er. ...stand mit dem Rücken fast dicht an der Ansgangsthür"". und ahnet nicht, dass er mit dieser Deposition eine, ihn auf's Höchste gravirende Anssage macht, deren strafrechtliches Gewicht zu prüfen nicht nnsers Amtes ist, die wir nnr nachzuweisen haben, dass auch dieses ... offene Geständniss"" durchaus vom Leichenbefund widerlegt wird. Derselbe hat drei äussere Verletzungen am Hinterkopfe nachgewiesen, denen die schon gewürdigte bedentende innere Verletzung, die Trennung der Hinterhauptsnaht. entsprach. Dass diese Verletzungen am Hinterkopfe nicht im ersten Kampfe von dem angeblich unter ihm liegenden Inculpaten beigebracht worden sein konnten, haben wir so eben hewiesen. Selbstredend anch für den Nichtarzt, konnte Lücke aber auch nicht einem Menschen, der vor ihm "mit dem Rücken fast dicht an einer Thür" stand, solche Hammerschläge an den Hinterkopf beihringen, während wir zugeben, dass alle übrigen Kopf- und Gesichtsverletzungen in der stehenden Stellung Beider haben zugefügt werden können. Nothwendig muss daher Bontonx in dem Augenblicke, wo er die Schläge auf den Hinterkopf empfing, dem Thäter die hintere Fläche seines Körpers zugekehrt gehaht, d. h. es muss Lücke hinter Bontonx gestanden haben, sei es nnn, was von nnserm Standpunkt nicht zu ermitteln, dass der schon schwer Verletzte einen Versuch zu fliehen gemacht habe, oder dass er von Lücke fortgeschleudert und so nmzekehrt zu stehn gekommen sei, oder das der am Boden Liegende noch einen. Versuch gemacht habe, sich aufzurichten, und so der Ilinterkopf zugänglich geworden sei. Iliernach müssen wir schliessen: 9) dass Lücke hinter Bontoux gestanden habe, als er ihm die tödtlichen Schläge auf den Hinterkonf versetzte. In welcher Lage endlich sich Denatus befunden, als er dieienigen Schläge erhalten, durch welche die linke Schädelseite zertrümmert worden, ist nicht mit Gewissheit zu ermitteln. Es ist eben so wohl möglich, dass er in diesem Angenblicke vor Lücke stand oder sass, und dass dieser mit einer kräftigen Schwenkung den Hammer von seitwärts her führte, als es möglich ist, dass Denatus in diesem Angenblick am Boden lag, und nun der Schlag von oben her gegeben ward. Erwägen wir aber: dass, wie ansgeführt, die Schläge auf den llinterkopf in der vorbemerkten Stellung des Denatus gegeben sein mussten, dass derselbe diese Schläge aber nicht nach denen, die die linke Schädelhälfte trafen, erhalten haben kann, da er nach diesen Schlägen gleich zusammensinken musste, und den Hinterkopf dann nur preisgeben konnte, wenn er anf das Gesicht fiel, was

nach dem Befunde nicht der Fall gewesen; erwägen wir sonach, dass die Schläge auf den Hinterkopf den tödtlichen Schlägen auf die linke Kopfseite voraugegangen sein müssen, so erscheiut es uns höchst wahrscheinlich: 10) dass Bontoux, bereits tödtlich getroffen am Boden liegend, noch und in dieser Stellung die beregten Verletzungen erhalten habe. Wir halten es. nach den ausführlichen Auseinandersetzungen im Vorstehenden, kaum noch für erforderlich, die fernere Depositiou des luculpaten, dass er beim Entfliehen den Bontoux noch in der Küche stehn gesehn habe, und dass derselbe hier noch um Hülfe geschrieen, oder auch nicht geschrieen, oder mit halber Stimme geschrieen habe, worin er sich widerspricht, genauer zu würdigen, Denn wenn wir die positive Behauptung aufstellen, dass ein Mensch, nachdem er solche Zerstörungen des Schädels und Gehirns erlitten, solche Blutverluste gehabt, wie sie aufgefunden worden, unmöglich kurze Zeit daranf noch stehn, wohl gar geschrieen, um "Hülfe" schreien, also vollständiges Bewusstsein haben kann, so besorgen wir nicht, von irgend einer Seite her Widerspruch erfahren zu können."

"Dagegen glauben wir, noch Folgendes nicht zurückhalten zu dürfen." "Dass ein Kampf stattgefunden, ist im Vorstehenden, namentlich durch die zahlreichen Flecke u. s. w. am Leichnam nachgewiesen. Dass Bontoux sich gewehrt, ergaben die am 24. März von mir, dem C., hinter den beiden Ohren des Lücke gefundnen Nägeleindrücke, eine Zerkratzung am linken Ange und die Beschädigungen sammtlicher Knöchel an der rechten Hand, wie des rechten Daumens, freilich nur in so fern mit hoher Wahrscheinlichkeit, als Lücke angiebt, jene Beschädigungen an den Knöcheln wenigstens rührten von einer andern Schlägerei her. Er ranmt aber ein, dass die übrigen kleinen Verwundungen von Bontoux herrührten, und erklärt die Verletzung am rechten Daumen für eine Bisswunde, die dieser ihm zugefügt, welches Ansehn diese Wunde nicht hatte. Wir nehmen also an, dass ein Kampf stattgefunden. Dagegen habe ich, der etc. Casper, gar keine Beweise dafür, dass der Lücke überhaupt beim Ringen zu Boden gefallen sei, da nicht eine einzige Sugillation n. dgl., wie sie doch an Kopf und Gesicht, wie am übrigen Körper nach zumal wiederholtem Niederfallen and Niedergeworfenwerden zu erwarten gewesen wäre, and wie sie so zahllos am Körper des Bontoux gefnnden worden, so kurze Zeit nach der That am Körper des Lücke sichtbar gewesen ist. Hiernach ist der Schluss wohl gerechtfertigt, dass der kräftige, vorbereitete, wachende Lücke in dem Kampfe gegen den schwächern, unvorbereiteten, aus dem tiefen Schlafe eben erwachten Bontoux fortwährend Meister geblieben sei."

Lücke hielt sein Vertheidignugssystem, ich mein Gutachten im Schwurgerichtstermin aufrecht. Er wurde zum Tode verurtheilt und ist hingerichtet worden. 83. Pall. Zerschmetterung des rechten Schlaf- und Felsenbeins, wie des Unterkiefers. Iu welcher Stellung befand sich der Ermordete?

Nicht weniger wichtig als der vorstehende war der folgeude Raubmordfall, der als, der Umstände wegen, besonders scheussliches Verbrechen, und wegen des überraschend merkwürdigen Verdictes der Geschwornen das allgemeinste Aufsehn in Berlin gemacht hat. - Am Sonntag den 16. November 18** war des Schneidermeisters Nolte achtzehnjähriger Lehrling Wilhelm Haube, der den Nachmittag und Abend vergnügt auswärts verbracht hatte, über seinen Urlaub hinaus fortgeblieben, und deshalb, als er spät Abends zu Hause kam, von der Wirthschafterin seines Meisters, die, wie die andern Familienglieder, d. h. der jetzt ermordete Meister und dessen Tochter, bereits im Bette lag, mit Drohungen, dass er am andern Morgen Prügel bekommen werde, empfangen worden. Inculpat fing hiernach an, über seine Lage nachzudenken, wobei ihm auch seine Schulden einfielen; er legte sich nicht in's Bett, und es befestigte sich in ihm der schon früher gehegte Entschlass, nach Amerika auszuwandern. Eben so rasch war er entschlossen, sich das dazu nöthige Geld durch Beraubnng des Meisters zu beschaffen, mit dem er sich übrigens sehr gut stand, und von welchem er stets auf das Liebevollste behandelt worden war. Er schlich sich deshalb gegen Mitternacht in das Zimmer, in welchem derselbe auf einem Schlafsopha schlief, und in dem sich zugleich der Secretair befand, holte sich vom Bette des Schlafenden aus dessen Morgenrock die Schlüssel und fing an, zum Diebstahl zu schreiten, als der Meister eine Bewegung machte. Erschreckt zog er sich zurück und ging wieder in sein Schlafzimmer. Hier setzte er sich auf seine Lagerstätte, nm den festeu Schlaf des Meisters abzuwarten. Gegen 21 Uhr Nachts hielt er den Pendel der Wauduhr in seinem Zimmer au, und ging, diesmal bewaffnet mit einem Beile, das er aus der nahen Küche geholt hatte, ...um sich gegen den Meister zu wehren", falls es nöthig werden sollte, in dessen Schlafzimmer zurück. Abermals wurde er im Beginne des Diebstahls gestört durch den Ruf des erwachenden Meisters: "wer ist da?" "Jetzt", sagt er im Verhöre vom 20, November und ziemlich gleichlautend in allen Verhören, "jetzt näherte ich mich schnell dem Kopfende des Schlafsophas und führte rasch hinter einander 2 oder 3 Schläge mit dem Beil im Dunkeln nach der weissen Gestalt, die im Bett anfrecht sass. Mein Meister schrie laut auf: ach Gott! ach Gott! und dann mit noch lauterer Stimme: Herr Jesus! Herr Jesus! Er war nach den Schlägen mit dem Beile niedergesunken, hatte sich dann wieder aufgerichtet, und da er eben hierbei so laut: Herr Jesus! schrie, so glaubte ich, dass er aufstehn könnte, und ich verloren wäre." Er holte sich deshalb rasch ein gewöhnliches Tischmesser, und fing an, auf den Meister damit loszustechen. Dieser wollte ihm, wie er im Obductionstermin angegeben hat, das Messer entreissen. "Er ergriff mit seinen beideu lländeu meine linke lland" - wir bemerken hier, dass Inculpat links ist - "zog mich zu sich auf das Bett,

und rockste auf die Hand hin", d. h. er kratzte ihn mit seinen Nägeln, deren Spuren wir auch bei der Untersuchnng des Haube auf dessen Handrücken deutlich wahrgenommen haben. Nachdem der tödtlich Verwundete zusammengesunken und still geworden war, führte Inculpat den Raub aus, indem er etwa 70 Thaler Papiergeld, einen Operugucker, eine Brille u. s. w. zu sich gesteckt und zu diesem Behufe sich erst ein Licht angezündet hatte: dann wusch er seine Häude von Blut rein, legte seine blutbefleckte Wäsche ab, and entferate sich um 4 Uhr Morgens. Er ging zu seinem entfernt wohnenden Bruder, erzählte diesem, dass er nach Amerika "auskneifen" wolle, und das Geld dazu seinem Meister gestohlen habe, trieb sich, da es noch zu früh war, in den Strassen umher, kaufte sich gegen Morgen Bonbons. die er "auf dem Schiffe" verzehren wollte, frühstückte auf dem Bahnhofe, and fuhr mit dem Frühzuge nach Hamburg, wohin ihm aber der Telegraph vorausgeeilt war, so dass er gleich bei seiner Ankunft festgenommen und verhört, und später hierher zurücktransportirt ward. Er ist vom ersten Augenblick der That mit allen ihren Einzelnheiten geständig gewesen und geblieben. Am 19. verrichteten wir die Obduction der Leiche, und erhoben an wesentlichen Befunden folgende: das Hemde und der ganze Körper mit Blut besudelt; Züge auffallend entstellt; an Kopf, Gesicht, Hals, Schulter, Oberextremitäten und den vielfach zerschnittenen Fingern zweinn dvierzig Verletzungen, theils nur sngillirte Flecke, theils scharfgeränderte Schnittwunden, theils blutige Streifen; sodann zwei grosse Hiebwunden; durch letztere war der Schuppentheil und das Felsenbein des rechten Schlafbeins ganz zerschmettert; eine von hier ausgehende Fissur ging durch die Sella turcica hindurch; die zweite Hiebwunde hatte die rechte Seite des Unterkiefers zerschmettert und seine Arterie zerrissen und die A. thureoidea sup. in scharfrändriger Wunde zerschnitten; Auämie im gauzen Körper. Für den Obductionsbericht waren uns noch folgende besondre Fragen gestellt worden: 1) ob die Verletzungen dem Denatus mit dem uus vorgezeigten Messer und Beil haben zugefügt werden können? 2) welche derselben vom Schlagen mit dem Beile herrühren? 3) ob Denatus, als er mit dem Beile geschlagen wurde, auf der linken Seite seines Körpers gelegen haben muss, oder ob er sich auch in sitzender Stellung befunden haben kann? 4) wie lange Dengtus nach den Verletzungen noch gelebt haben mag? Nachdem wir nun im Obductionsberichte zuerst die Schädelzerschmetterung als Todesursache nachgewiesen hatten, was bei der Einfachheit der Sachlage hier übergangen werden kann, fuhren wir fort: "Ew. fordern von uns Aufschluss darüber: wie lange Dengtus nach den Verletzungen noch gelebt haben mag? Die iu den Acten erhobenen Thatsachen und die medicinische Erfahrung gestatten eine Antwort hierauf. Inculpat behauptet, dass es nach halb drei Ubr Nachts gewesen, als er zum zweiten Male ins Zimmer des Schlafenden gegangen, d. h. dass er zum Morde schritt. Er behauptet feruer in allen Verhören, dass bei seinem Weggehn, d. h. nm vier Uhr Morgens, der tödtlich Verwundete noch geathmet habe, und die Wirthschafteriu deponirt, dass, als sie Morgens früh, es war dies nach acht Ubr, in's Zimmer gekommen, sie ihren

Herrn todt gefunden habe. Derselbe würde hiernach etwa mindestens anderthalb und höchstens sechstehalb Stunden gelebt haben, wobei wir der Vollständigkeit wegen bemerken, dass die von den herbeigerufenen DDr. X. und Z. geschilderte Thatsache, dass die in den Federu liegenden Theile des Leichnams um 82 Uhr Morgens noch lauwarm waren, ganz uuerheblich ist, da unter solchen Umständen die Wärme sich noch viele Stunden nach dem Tode, oft noch bis zum anderu Tage, erhält. Dass aber die Annahme, Denatus habe noch etwa zwei bis drei Stunden nach seinen Verletzungen gelebt, keine unbegründete sei, lehrt die Erfahrung. Die Blutung aus den vielen verletzten Blutzefässen, worunter selbst sehr wichtige, musste allerdings höchst bedeutend gewesen sein, wie nicht nur die wie in Blut getränkte Wäsche des Ermordeten, sondern die allgemeine Blutleere des Leichnams bei der Obduction nachwies. Indess ist es nicht zu übersehn, dass durch die Hirnerschütterung, die durch die beiden grossen Kopfverletzungen nothwendig gesetzt wurde, ein Zustand von Ohnmacht, von Vita minima, erzeugt werden musste, der einer rasch tödtenden arteriellen Blutung eutgegen wirkte, und wenn anznnehmen, dass Dengtus der Gehirnerschütterung und ihren Ursachen, die sich bis zu einer Sprengung der Schädelgrundfläche ausdehnten, erlegen, so zeigt die Erfahrung, dass Menschen mit ähnlichen Kopfverletzungen oft noch weit länger, als die von uns angenommene Zeit, gelebt haben. In Betracht aller Umstände aber, der Blutung aus den vielen Wunden, der grossen Anzahl eben dieser selbst und der Kopfverletzungen, glauben wir uusre Annahme über die Zeit des Todes gerechtfertigt."

Ganz zweifellos ferner können wir die Frage bejahen: "ob die Verletungen dem Denatus mit dem im Obdacionstermise vorgezigten Beil and Messer zugefügt sein können?" Ganz abgresen davon, dass die vorgezigten Werkeunge mit Blat besoeldt zwaren, ob deuteten die Verletungen, ihrer Beschaffenheit mech, resp. auf ein schaaf schneidendes und ein stumpf schneidendes, mit grosser Kraft geführtes Werkzeug, wie ihre theils scharfigatten, theils sungleichen Rikader und die Zerschnietterung fester und harter Organe bewiesen, und wenn die Spitze des Tuchmessers abgebrochen gefunden worden, von dem Inculpta selbat sagt, wie auch die Obluction nachgewiesen, dass er damit auf harte Stellen gestossen (die Kopfknochen), os,pricht and dieser Umstand däfür, dass die fraglichen Werkzeuge uicht nur haben benutzt werden können, soudern höchst wahrscheinlich auch benutzt worden sind."

"Nicht grössere Schwierigkeit bietet die Beantwortung der fernern, uns
ovjedegtee Freige, "welche Verletzungen von dem Schlagen mit dem Beile
berühren?" Es sind dies unzweifelhatt diejenigen unter den vielen vorgefunduren, welche Zerschnetterungen hatter Knochen und Zerfetzungen
ihrer Weichbeile bewirkt hatten, d. h. die beiden grossen Verletzungen am
rechten Unterkirder und am rechten Schläfenbein, die einen schwerern und
sumpfern Köprer, als ein Tischmesser ist, angelech aber einen stumpfenheidenden, die Weichtbeile trennenden und zerfetzenden, also recht eigeutlich
die Schneide eines Beils vorzassetzen lassen."

"Wir hahen uns eudlich noch über die vierte uns vorgelegte Frage zu äussern: "oh Denatus, als er mit dem Beile geschlagen wurde, auf der linken Seite seines Körpers gelegen haben muss, oder ob er sich auch in situender Stellung befunden hahen kann?""

"Dass Denatus "jederzeit" auf der linken Seite des Körpers, das Gesicht nach der Wand gekehrt, in seinem Bett lag, hestätigt die Wirtlischafterin und der Werkführer, von denen Erstere seit Jahren dies oft selbst gesehn, Letzterer es aus dem Munde des Nolte selbst gehört hatte. Es ist hiernach anzunehmen, dass er in der Nacht vom 16. zum 17. v. M. im Schlafe gleichfalls auf der linken Seite gelegen hatte, als ihn Inculpat überfiel, und spricht die Lage der tödtlichen Kiefer- und Schädelwunden auf der . rechten Seite gleichfalls im Allgemeinen dafür. Sehr wichtig aber ist bei Erwägung der Frage die Art und Weise, wie der Leichnam am Morgen aufgefunden wurde. Denatus lag, wie wir ihn selbst gesehn haben, mit dem Oberkörper auf der rechten Seite, während der untere Theil des Körpers, namentlich des Rückens, der entblössten Hinterhacken und Oherschenkel, fast auf der Vorderfläche des Körpers auf dem Bette lagen. Die Hände lagen zusammen in einer flectirten Stellung u. s. w. Es ist selbstredend unmöglich, dass Denatus in dieser Stellung gelegen haben kann, als er die Verletzungen erhielt, die nicht einmal sichthar waren, und es erst wurden, als der Leichnam von uus herumgedreht ward, da er auf den verletzten Theilen lag. Er muss folglich erst später in diese Stellung gekommen sein. Es ist nichts weniger als wahrscheinlich, dass luculpat ihn, nachdem er ihn misshandelt, in dieselbe gehracht habe, denn abgesehn davon, dass er bei seinen offnen Bekenntnissen über alle Einzelnheiten der That Nichts hierüber erwähnt, so sagt er auch gradezu wiederholt und sehr glaubhaft, dass er wohl gehört habe, dass der Sterbeude noch athme, dass er aber aus Furcht nicht hingesehn habe. Viel weniger wird er sich getraut haben, und obeuein ohne alle denkbare Veranlassung, ihn umzukehren. Wenn also Denatus nicht auf der rechten Seite liegend die Verletzungen daselbst erhalten haben kann, nud denuoch auf dieser Seite liegend todt gefunden wurde, so muss er zwischen rnhigem Schlaf, Verletztwerden und Aufgefundenwerden als Leiche eine andre Stellung angenommen gehabt haben. Die betreffenden Aussagen des Angeschuldigten widersprechen sich hierüber vielfach. In Hamburg hat derselbe ausgesagt: ",der Meister hat sich nicht gewehrt, und mich nicht angefasst gehabt"", wogegen er im Obductionstermin und in spätern Verhören wiederholt das Gegentheil und, nach dem Befunde seiner zerkratzten Hand zu urtheilen, wahrheitsgemässer bekundet hat. Im Verhöre vom 22. v. M. sagt er, dass er mit dem Beil, das er fast senkrecht in die Höhe gehoben, nach der weissen Gestalt, die im Bette sass, und absiehtlich nach dem Kopfe geschlagen habe. Als er dann später zum ersten Male stach, habe sein Meister Anstalt gemacht, aufzustehu, wogegen er in demselben Verhöre behauptet, schon nach dem ersten Stiche sei der Meister zusammengesnnken, und habe er nicht bemerkt, dass er dann noch

versucht hätte, sich aufzurichten. Eben so weicht seine Aussage im Verhöre vom 2. d. M. vou den frühern ab, wenn er hier sagt: __nach der Stimme zu urtheilen, schien mein Meister sich zu mir (also nach der rechteu Seite) geweudet zu haben, doch weiss ich das nicht gewiss, uud habe ich uach der weissen Gestalt geschlagen, die im Bette zu sitzen schlen."" Hiernach sind wir für unser Urtheil auf die Beschaffenheit der Verletzungen selhst hingewiesen. Wenn nun auch die Möglichkeit nicht in Abrede zu stellen, dass die Kieferwunde dem Denatus von oben herunter und hei seiperseits sitzender Stellung habe beigebracht werden können, so spricht doch die gänzliche Zerschmetterung der Knochen mit weit grösserer Wahrschein-· lichkeit dafür, dass das Beil seukrecht auf den Knochen gefallen, d. h. dass Dengtus auf der liuken Seite gelegen, als ihm der rechte Unterkiefer eingeschlagen wurde. Dass er sich unn aufgerichtet habe, ist als sehr möglich anzunehmen, da er sogar bei einer solchen, im Wachen etwa erhaltenen Wuude, uoch viel mehr thun, und z. B. noch hätte gehu könuen. Von der Schädelwunde ist dagegen weit eher die Möglichkeit anzuhehmen, dass Denatus, als er sie erhielt, in sitzender Stellung sich befunden habe, da die Wölhung des Schädels am Schlafbein mehr hervortritt, als der Unterkiefer, uud der duune Schuppeutheil des Schlafbeius weit leichter bricht uud zerschmettert werden kann, als das harte und starke Unterkieferbein. Wir sind hieruach geueigt, auzuuehmeu, dass der auf der linken Seite liegende Nolte zuerst den Hieb auf die rechte Backe bekommen, sich dann aufgerichtet, uun den zweiten Schlag auf den Kopf erhalten, und dass dann im nnn unzweifelhaft begonnenen Kampfe die zahlreichen Messerstiche folgten. bis Nolte erschöpft uud tödtlich getroffen zusammenfiel, uud hierbei so zu liegen kam, wie mau ihu auffand, uud wie oben geschildert worden. - Wir beantworten schliesslich die uns vorgelegten Fragen dahin: 1) dass die Verletznagen dem Denatus mit dem im Obductionstermin vorgezeigten Beil und Messer zugefügt sein köunen; 2) dass die oft beregte Schädel- nnd Kieferwuude von dem Schlagen mit dem Beil herrühren; 3) dass Denatus, als er mit dem Beil geschlagen wurde, sich auch in sitzender Stellung befuuden habeu kann; 4) dass Denatus uach deu Verletzungen noch zwei bis drei Stunden geleht hahen mag."

Ich bemerke, wenn nach nicht hierher gehörig, dass die Geschwornen aunahmen: dass Haube die That "vorsätzlich, jedoch nicht mit Ueberlegung" (?) vollführt habe, worauf derselbe (§. 176. des Strafgesetzbuchs) nur zu leheuslänglicher Zuchthausstrafe verurtheilt wurde, die er im hiesigen Zelleugsfängsies verbüsst.

Weniger schwierig, als in deu beiden mitgetheilten, war im folgenden Falle von Raubmord die Eutscheidung der Frage, die uns hier beschäftiet. 84. Pall. Zertrümmerung des rechten Scheitel- und Keilbeins. Wie lag der Gemordete, und wo stand der Mörder?

Am 14. März 18 ** Morgens wurde der Kaufmann Schultz, nachdem man ihn vermisst, im Bettkasten des Schlafsophas in seinem Schlafzimmer, in welchem der Leichnam ziemlich eng eingepresst lag, gewaltsam getödtet gefunden. Noch an demselben Tage, ja fast unmittelbar nach dem Auffinden der Leiche, wurde der Hausknecht des Ermordeten, Friedrich Holland, anf dem Hamburger Bahnhofe, wo er im Begriff war, über Hambnrg nach Amerika zn entfliehn, als legitimationslos verhaftet, und legte derselbe sofort, 2nm Theil in meiner Gegenwart, das Geständniss 2b, dass er seinen Herrn, um sich Geld zum Unterhalt für seine Geliebte und das mit derselben erzeugte Kind zu verschaffen, am Tage vorher, Morgens gegen 8 Uhr, während derselbe in seinem Bette schlief, erschlagen habe. Ansführlicher hat er im gerichtlichen Verhöre von dieser Nacht über die Ausführung der That Folgendes deponirt: "Nachdem ich mich überzeugt, dass mein Herr, der auf der linken Seite mit dem Gesicht nach der Wand zu lag, noch fest schlief, nahm ich das Küchenbeil, das ich in der Küche genommen, unter dem Rocke hervor, erfasste es uuten am Stiel mit der rechten Hand, und schlug mit der Rückseite von oben herunter nach dem Kopfe des Herrn, den ich in der Schläfengegend traf. Gleich nach dem Schlage richtete der Getroffene, ohne einen Laut von sich zu geben, den Kopf in die Höhe, und führte ich nun noch zwei Schläge nach demselben, den ich diesmal mehr am obern Schädel traf. Der Kopf sank sofort wieder zurück. ohne dass mein Herr wieder einen Laut von sich gab. Da er iedoch noch Gurgeltone horen liess und rochelte, so lief ich nach der Küche, nahm hier eine starke Leine, in der Absicht, meinen Herrn damit vollends zu erdrosseln, weil ich fürchtete, dass das Röcheln stärker werden und von Andern gehört werden könnte. Ich trat mit der Leine an das Kopfende des Bettes, zog den Körper, der nur mit einem Hemde bekleidet war, dergestalt aus dem Bette, dass der Kopf frei heraushing, hielt das eine Ende der Leine fest, und wickelte das andere Ende drei- oder viermal um den Hals, dergestalt, dass die Leine zuerst den Kehlkopf berührte, und zog das Ende der Leine zuletzt vorn am Halse durch eine Umwicklung durch, damit es festhielt." Er deponirt ferner, wie er die Leiche, um dieselbe nicht offen und sichtbar im Bette liegen zu lassen, aus demselben herausgenommen, sie in den Bettkasten des Schlafsophas gepackt, und den Kasten vernagelt habe, wie er nnnmehr seinen Raub verübt, und wie er bis zu seiner Verhaftung gelebt habe.

Am folgenden Tage fanden wir bei der gerichtlichen Obdaction der Leiche, die noch des Umstandes wegen gann bewonders interessant war, weil hier an einem Sterbenden eine Erdrosselung vorgenommen worden war, numfecht was diese beträfte: um den Hale wie § Zoll breite Haufschnur fünffach so fest geschlungen, dass der Finger nicht dawrischen geschoben werden konnte. Nach Enferenung des Strickes zeigte sich rings nur den

Hals eine vier- bis fünffache, grössteutheils ganz weisse, nur an einzelnen Stellen bläulich, au andern dunkelroth gefleckte, zwei Linien tiefe Rinne von Zoll Breite. Die Rinnen waren überall weich zu schneiden, und nirgends zeigte sich eine Blutunterlaufung. Das ganze rechte Scheitelbein war in viele Stücke zerschmettert, und die Kranznaht in ihrer ganzen Länge auseinandergewichen. Fissur im Augenhöhlentheil des rechten Stirnbeins. Vom grossen Flügel des rechten Keilbeins ein Stück, so wie vom Schappentheil des rechten Schlafbeins drei zolllauge Stücke abgeplatzt. Durch die Basis desselben und den Türkensattel hindurch erstreckte sich eine Fissur. Die Lungen blutarm. Die grossen Bruststämme fast blütleer, wie die sämmtlichen Herzhöhlen. Kehlkopf und Luftröhre unverletzt, blass und leer. Alles Uebrige normal, nnr anämisch. Was nun die im Obductionsberichte zu beantwortenden Fragen betraf, so hatten wir, gauz im Gegensatze zu dem obigen Lücke'schen, hier einen Fall vorliegen, in welchem das vom Thäter abgelegte offne Geständniss vollständig mit dem Leicheubefunde übereinstimmte. Was zunächst die eigentliche Todesursache betraf, so war es, wie man sieht, leicht nachzuweisen, dass die Kopfverletzungen, nicht die Erdrosselung, als solche augenommen werden mussten. Denn es hatte sich kein einziges Zeichen von Erstickungstod gefunden, und war sonach anzunehmen, dass Denatus bereits, wenn nicht ganz todt gewesen, wogegen die Deposition spricht, dass er noch geröchelt, aber dass er schon in agone dagelegen habe und sterbend gewesen sei, als ihm Inculpat das Strangwerkzeug um den Hals schlang, wofür er einen Grund angegeben, der ganz glaubhaft und durch ähnliche Erfahrungen bestätigt ist. "Was nun das Werkzeug betrifft", fuhreu wir fort, womit die Verletzungen zugefügt worden sein mussten, so würden wir, auch ohne das Geständniss des Angeschuldigten, oder wenn derselbe in der Folge dieses zurücknehmen sollte, haben annehmen müssen, dass ein schwerer, stumpf-scharfer, wenigstens mit einer viereckigen Fläche versehener Körper, wie namentlich ein Beil oder ein llammer, das tödtende Werkzeug gewesen. Nur Hiebwunden bewirken Verletzungen, wie die hier vorgefundnen, und die regelmässige viereckige Sngillation am Joch bogen beweist, dass hier ein viereckiger Körper eingewirkt habe. Das nns vorgelegte gewöhnliche Küchenbeil aber hatte eine zackige, stnmpfscharfe Schneide, und die gewöhnliche viereckige Rückseite, deren Ränder fast schärfer waren, als die der Schneide. Aus eben dieser Beschaffenheit erhellt, dass nur die letztgenannte äussere Verletzung, die Sugillation an der Backe, gewiss vom Rücken des Beils herrührte, während die übrigen äussern Verletzungen sowohl von dem Rücken, wie von der Schneide des Beils herrühren konnten. - Auch die fernere Aussage des Holland, dass sein Herr auf der linken Seite lag, als er ihn erschlug, wird durch den Leichenbefund bestätigt, da sämmtliche äussere Verletzungen sich an der rechten Seite des Kopfes befanden, während Wirbel und linke Seite vollkommen unbeschädigt waren. Zugleich aber erhellt aus der Beschaffenheit der innern Verletzungen, dass Denatus wirklich liegend gewesen sein muss, als er die tödtlichen Streiche erhielt. Denn abgesehn davon, dass, wenn derselbe vor

dem Thäter stand oder sass, nach täglicher und leicht zn erklärender Erfahrung vielmehr zu erwarten war, dass man die Wunden links am Kopfe gefunden, so mass auch, bei der grossen Kraft, die den Schädel getroffen hat, and die so erheblich war, dass sie selbst ein Auseinanderweichen einer ganzen Naht zur Folge hatte, angenommen werden, dass die Hiebe nicht von der Seite, sondern von oben herab geführt worden seien. - Was die Stellung des Thäters betrifft, so müssen wir annehmen, dass er hinter, resp. oberhalb des Kopfendes des Bettes des Denatus gestanden, und von hier aus die Hiebe geführt habe. Nur in dieser Stellung, nicht wenn er unter. resp. vor dem Kopfende stand, konnte die viereckige Sngillation an der Backe entstehn, an welcher das Ende des Beils auftraf, als ein Ilieb mit demselben die hier liegenden Knochen zerschmetterte. Wir geben nach allem Vorstehenden naser Gutachten mit Rücksicht auf die vorgelegten Fragen dahin ab: 1) dass nicht Erdrosselung die Ursache des Todes des Schulz gewesen; 2) dass vielmehr die Kopfverletzungen nnabwendbar dessen Tod zur Folge gehabt haben; 3) dass diese Verletzungen auf ein, mit erheblicher Kraft geführtes, theils stumpfes, theils scharfes Instrument zurückschliessen lassen; 4) dass das uns vorgelegte Küchenbeil oder wenigstens ein, diesem ganz ähnliches Instrument zum Beibringen dieser Verletzungen gedient habe; 5) dass die beregte viereckige Sugillation von der Rückenfläche dieses Instrumentes herrühre, dass dagegen die übrigen äussern Verletzungen theils von der stumpfen, theils von der scharfen Seite des Mordinstrumentes herrühren konnten; 6) dass Denatus auf der linken Seite liegend verletzt und getödtet worden sein muss; 7) dass aus der genannten Sugillation der Schluss gezogen werden kann, dass der Thäter oberhalb, resp. hinter dem Kopfende des Bettes gestanden habe; 8) dass bei der grossen Frische des Leichnams, so wie nach der milden Beschaffenheit der damaligen Witterung darauf zu schliessen: dass der Tod des Denatus zur Zeit der Obduction erst vor wenigen Tagen erfolgt war, und dass es sehr wohl möglich, dass (wonach wir gefragt wurden) diese Zeit etwa 50 Stunden betragen habe."

Holland ist hingerichtet worden.

Gar keine Schwierigkeiten bot der nachstehende Fall, betreffend eine Anschuldigung auf Todtschlag, der wieder ein recht schlagendes Beispiel dafür abgab, wie auch das hartnäckigste Läugnen dem Obluctionsbetinade und darauf gegründeten gerichtsärztlichem Urtheile gegenüber nicht Stand halten kann.

85. Fall. Mord durch Kopfverletznngen. In welcher Stellung befand sich die Verstorbne?

Ein Tischler hatte seine 55 Jahre alte Frau, mit der er in unfriedlicher Ehe lebte, mit einer 2 Pfund 10 Loth schweren Feile erschlagen. Höchst auffallend war, merkwürdig genng grade in einem Falle von Kopfverletzungen, eine so ditune Beschaffenheit sämmtlicher Schädelkwochen, wie ich sie niemals früher noch später gesehn habe. Die durchsägte Schädelfläche hatte ringsum kaum die Dicke einer Linie; glücklicherweise kam der Fall schon nnter der Herrschaft des nenen Strafgesetzbuches vor, und gab sonach zu nnerquicklichen Discussionen mit dem Vertheidiger wegen absoluter oder individueller Lethalität keine Veranlassung mehr. Letztere wäre demselben aufrecht zu erhalten zwar schwer geworden, allein eine Verschleppung der sehr einfachen Sache durch den Instanzenzug hätte er vielleicht dennoch erreicht. Die ganze linke Schädelhälfte war zertrümmert; zehn herausgenommene Knochenfragmente lagen hei der Obduction vor uns, nnd den Grand der Verletzung bildete die rothhlaue zerrissene dura mater, aus welcher Gehirnmasse hervorquoll. Die linke Hemisphäre des grossen, wie die des kleinen Gehirns waren, erstere zermalmt und beide mit dunkeln Blutcoagulis durchsetzt. Ein horizontaler Knochenriss erstreckte sich bis rechts hinüber durch das Stirnhein bis in dessen rechten Orbitalfortsatz. ganze Gehirn war mit einer dünnen Lage dickflüssigen Blutes überzogen. Die Placus chor. sehr hleich, die Sinus fast blutleer. Wichtig war für die zu liefernde Benrtheilung der Lage und Stellung der Verletzten zur Zeit der That eine zweite Verletzung, die in einer 11 Zoll langen, kanm klaffenden Wunde mit stumpf - scharfen, schwach sugillirten Rändern bestand, welche hart über dem linken Ohre von hinten nach vorn und oben nach unten diagonal verlief. Der übrige Befund ausser dem des Gehirns und Schädels war ganz unerheblich; er lieferte, wie zn erwarten gewesen, allgemeine Anämie. Wir urtheilten: dass die Kopfverletzungen den nnabwendbaren Tod veranlasst hätten, dass sie sehr wohl mit der vorgelegten schweren Feile hätten zugefügt werden konneu, dass Denata sich im Augenblicke der Verletzung nicht in einer liegenden Lage (gegen welche die Richtung der Wunde am Ohre sprach), wohl aber in einer stehenden oder auch sitzenden Stellung befunden hahe, und dass der Thäter vor, aber auch hinter ihr gestanden haben könne. Der noch zum Obdactionstermin vorgeführte Ehemann hestätigte hierauf, dass seine Frau auf einer Bank gesessen und gestrickt habe. als sich der Streit eutsponnen, und dass er, vor ihr stehend, die Feile ergriffen and sie verletzt gehabt habe.

86. Pall. Tödtliche Zertrümmerung des Schädels mittelst eines Beils; ob mit der Schneide allein oder anch mit dem Rücken?

Als That noch grässlicher als die vorstehenden Fälle, im Obdinctionsbefunde ihnen sehr Ahnlich war der folgende, in welchem ein Vater, der Weber D, seinen vierzehnjährigen, rahig schlafenden Sohn erschlag. Die Hichwunde war mit dem vorgelegten Belle gemacht, was die Familiennniglieder bestätigfen, die die Schläge des fallenden Beils in der Nebenkammer gehört, nnd sogleich herbeigeellt, die That fast mit angesehn hatten, and der Hichwar durche Schenehabeu und Schädelkunden, die er mit scharfen Rändern getrennt hatte, tief in's Gehirn eingedrungen, nnd zeigte, sich am Leichnam linker Steits als eine 32 Zoll lange und Einer Zoll läfnden Wunde, von

deren Rändern und aus der Tiefe der zermalmten Gehirnmasse mehrere lose Knochenstücke herausgenommen wurden. Gesicht, Hemde und Oberextremitäten waren sehr stark mit Blnt besndelt. Der Leichnam war wachsbleich und liess, in Verhindung mit der grossen Wande, mit Sicherheit auf ganzliche Anämie schliessen, die sich auch später in auffallender Weise in den fast weissgrauen, blutleeren Lungen, im ganz blutleeren Herzen und Lungenarterie, in der bleich - blutleeren Leber, der ganz blutleeren V. cara inf. n. s. w. vorfand. Nichtsdestoweniger fehlten anch in diesem Falle wieder die gewöhnlichen Todtenflecke nicht (vgl. §. 8. S. 22), die vielmehr den ganzen Rücken bedeckten. Ich hemerke noch, dass von dem rechten Winkel der Schädelwunde sich eine Zickzack-Fissur horizontal hinüber bis zum rechten Schlasbein erstreckte, und dass sich bei Untersuchung der Basis Cranii gleichfalls eine Fissnr fand, die durch den Türkensattel, aber nicht wie gewöhnlich, grade hinüber und queer durch die Grundfläche ging, sondern unter dem Sattel sich winkelförmig nach hinten schlängelte und das rechte Felsenbein ahgespreugt hatte. Auf dem Corpus callosum lagen Klumpen dunkeln geronnenen Blutes, dergleichen sich auch inselartig in der Suhstanz des Gehirus vorfanden. Der Knahe war aus dem Schlafe nicht wieder erwacht und gleich todt gewesen, also war auch hier wieder das Blut erst nach dem Tode geronnen (vergl. §. 11. S. 26). Die Beurtheilung des Falles war angemein einfach. Weniger die Beantwortung der vorgelegten Frage: "oh der Thäter bloss mit der scharfen, oder auch mit der Rückenseite des Beiles zugeschlagen gehabt habe?" An letzterer befanden sich nämlich nicht nur, wie an der ganzeu Klinge, Blutflecke, sondern auch blonde Haare von der Leiche angeklebt. Wenn aber die Beschaffenheit der Wunde mit Sicherheit auf den Gebrauch der Axt mit ihrer Schneide schliessen liess, so konnten Blut und Haare an der Rückseite nicht eben solchen Schlass rechtfertigen. Wir nahmen vielmehr an, dass die ahgehauenen Haare mit dem ausströmenden Blute dahin geflossen seien, und diese Annahme wurde zur Gewissheit erhoben und hestätigt, nachdem wir uns das Kopfkissen, auf welchem der Knabe liegend erschlagen worden, vorlegen liessen, denn auf diesem Kissen fauden sich, ausser bedeutenden Blutlachen, zwei grosse Stücke Hirumasse und eine ziemliche Menge blutig verklehter blonder llaare. Es ergab sich übrigens, dass der Thäter an einer melaucholischen Gemüthsstörung litt; es wurde deshalb die Voruntersuchung niedergeschlagen, und der Unglückliche in eine Irrenanstalt gebracht, in der er später paralytisch gestorben ist.

87. Fall. Tödtliche Schädelzertrümmernng. Ob dnrch Auffallen, oder durch Binen oder mehrere Beilhiebe?

H. war Morgens in das Zimmer seiner, noch im Bette liegenden Geliehten, der 32jährigen Wittwe B. eingedrungen, mit der er, wie gewöhnlich, wieder in Streit gerieth. Dabei versetzte er ihr, wie sie noch ansgesagt hatte, "einen heftigen Schlag mit einem Instrumente vor die Stirn", und später gewahrte sie dentlich, dass er ihr Beil in seiner Hand batte. Der H. stellte den Vorfall ganz anders dar, nämlich: sie sei aus dem Bett gesprungen, habe einen Stuhl ergriffen, sei auf ihn eingedrungen, und nun habe er das Beil genommen und vor sich gehalten, um sie abzuwehren. Er habe ihr den Stuhl entrissen, wobei 'sie nun ausgeglitten und mit dem Kopf auf die Bettstellenkante gefallen sei. Endlich aber gestand er doch zu, der B. beim Abwebren derselben "Einen Schlag" mit dem Beil an den Kopf gegeben zu haben. Die Verletzte begab sich noch zu Fuss zu einem ziemlich entfernt wohnenden Arzt (mit einer Schädelsprengung!), und dann zu Wagen nach einem Krankenbause, wo sie nach 12 Tagen starb. Obduction: sammtliche Angenlider noch blauroth, grünlich schillernd. Auf der linken Stirnseite eine andertbalb Zoll lange dreieckige, einen Zoll breite Wunde, in welcher ein abgeplatztes Stirnbeinstück feststeckte. Vom antern Wundende ab war das Stirnbein in drei dreieckige Stücke gebrochen. Vom obern Winkel erstreckte sich eine zickzackige, in ihren Rändern blutig imbibirte Fissur bis zur Kranznaht. Schädelknochen ungewöhnlich, und zwar 3-4 Linien dick. Unter der Stirnbeinwunde auf der harten Hirnhant einzelne Splitter der innern Lamelle aufliegend. Auf der ganzen Hirnoberfläche ein liniendicker Eitererguss. Die Rindensubstanz war unter der Kuochenwunde im Umfange einer Pflaume etwas erweicht. Beide Augenhöhlen waren zersprengt, und erstreckte sich die Zersprengung rechts bis in den Keilbeinflügel. Uebrige Organe unerbeblich. Wir führten aus, dass Sprengungen der Schädelgrundfläche überall eine sehr erhebliche Gewalt voraussetzen liessen, und dass ein blosses Anlanfen gegen ein Beil oder ein Anffallen des Kopfes gegen die Bettkante - wenn der Angeschuldigte im Laufe der Voruntersuchning wieder darauf zurückkommen sollte - als eine solche erhebliche Gewalt, zumal bei der nngewöhnlichen Stärke dieser Kopfknochen, nicht gelten könnten, wogegen ein kräftiger Schlag mit einem Beil, das, wie das vorgelegte, von besondrer Schwere war, als Veranlassung zu solchen Kopfverletzungen ansreichend sei. Auf die richterliche Frage äusserten wir noch: dass mehr Wahrscheinlichkeit dafür sei, dass nur Ein Schlag, als dafür, dass wiederholte Schläge gefallen seien. Denn nicht nnr, dass die Spuren mehrfacher Hiebe am Kopfe der Leiche nicht gefunden worden, vielmehr alle Sprünge, Risse u. s. w. sich als von Einem Punkte ausgehend dargestellt hätten, sei auch ein einziger kräftiger Schlag mit einem solcben Instrument, wie das vorgelegte, ausreichend, um die beobachtete Wirkung zu erzielen. Der Angeschuldigte wurde biernach verurtheilt.

88. Fall. Durchdringende Herzstichwunde. War Denatus gestochen worden, oder batte er sich selbst aufgerannt?

Bei einem Streite unter Holzhauern am 25. Augnst 18.* erbielt S. von Helm drei Messerstiche, und saak sogleich todt zu Boden. Aus dem Obductionsprotokoll führen wir Folgendes über die Stichwunden an. "In der Mitte des linken Oberarms befindet sich an der innern Fläche eine etwas halbmondförmige, 12 Zoll lange, 2 Zoll klaffende Wunde mit sehr scharfen. trocknen, nicht sugillirten Rändern, welche aber nur die Hautbedeckungen getrennt hat. - An der linken Brust nahe der Achselhöhle und 13 Zoll diagonal über der Brustwarze zeigt sich eine halbmondförmige, 2½ Zoll lange, in der Mitte 11 Zoll klaffende Wunde mit scharfen, glatten, trocknen, nnsugillirten Rändern, aus deren Tiefe Muskelbündel hervorquollen. - An derselben Brustseite zwischen der fünften und sechsten Rippe, 13 Zoll von der Brustwarze von oben nach unten und von innen nach aussch verlaufend. findet sich eine, 1 Zoll lange, 13 Zoll klaffende, sehr wenig halbmondförmige Wunde mit eben solchen Rändern." Nach Eröffnung der Brusthöhle ergab sich, dass beide Wunden eingedrungen waren. Sie begegneten sieh hier so, dass sie nur einen halben Zoll von einander entfernt lagen. Die untere stellte eine halbmondförmige, 3 Zoll lange Wunde mit scharfen, unsngillirten Ränderu, die andere mehr eine lochartige Oeffnung von & Zoll Durchmesser mit eben solchen Rändern dar. Im linken Brustfellsack fanden sich 20 Unzen eines dunkeln, ganz flüssigen Blutes. An der Basis des Herzbeutels dicht am Zwerchfell zeigte sich eine, einen halben Zoll lange, i Zoll breite. halbmondförmige Wunde mit ganz scharfen Rändern, welche im Umkreis eines halben Zolles stark sugillirt waren. Im Herzbeutel fanden sich noch vier Unzen eben solchen Blutes. An der entsprechenden Stelle des Herzens bemerkten wir eine schwach halbmondförmige, scharfgeränderte, nusugillirte Wunde von einem halben Zoll Länge und zwei Zoll Breite, welche in die linke Herzkammer eindrang." Der übrige Befund war nuerheblich. Es war allgemeine Anämie vorhanden, an welcher nur die Gehirnvenen (wie gewöhnlich) nicht gleichmässig Theil nahmen. - Nichts war leichter, als die nnabwendbare Tödtlichkeit dieser Verletzung festzustellen, und die Annahme zu begründen, dass dieselbe mit dem uns vorgelegten Taschenmesser, dessen Klinge vier Zoll lang und in der Mitte drei Viertel Zoll breit und das sehr spitz und sehr scharf war, hätten beigebracht werden können. Allein in der Schwurgerichtssitzung trat der Angeschuldigte mit der bis dahin neuen Behauptung auf, die der Vertheidiger mit Lebhaftigkeit auffasste, dass er dem Denatus die Verletzung gar nicht beigebracht, sondern dass er nur das Messer vorgehalten, um sich gegen S. zu wehren, der mit einem Holzkloben auf ihn eingedrungen sei, und dass dieser sich bei dieser Gelegenheit selbst auf das Messer aufgerannt habe. Es war nicht schwierig, dieser Behauptung mit dem Obductionsbefund entgegen zn treten. Der Verletzte hatte drei Stichwunden bekommen, eine am Arm und zwei an der Brust; dies sprach schon mehr für ein actives Verfahren Seitens eines Dritten, als für ein passives Aufrennen. Dazu kam der Beweis, von der Richtung der Wunden hergenommen, die von oben nach unten verliefen, nnd in der Brust an ihrem untern Ende convergirten. Ein wiederholtes Stechen mit erhobenem Arm erklärte Entstehung und Richtung dieser Wunden hiernach eben so leicht und naturgemäss, als es nicht abzusehn war, wie Denatus beim Auflanfen auf das Messer sich drei und zwar drei so verlaufende Wunden habe

beibringen können. Wir drangen mit unserm Gntachten bei den Geschwornen durch nnd Helm wurde verurtheilt.

89. Fall. Tödtliche Schenkel-Stichwander ob absichtlich oder durch Fallen in das Messer veranlasst?

Sehr ähnlich gestaltete sich nachfolgender Fall. Ein Mann, sehr jähzornig und dem Trunk ergeben, der seine Fran vielfach gemisshandelt hatte, gerieth mit ihr, während er ass und ein Brodmesser in der Hand hatte, in Streit. Nach seiner Angabe fiel die Frau hierbei "nach vorn, jedoch etwas von der Seite, über einen hinter ihr stehenden Stuhl", wobei er sie zu halten versuchte, und ihr hierbei unversehens den Stich mit dem Messer beigebracht haben wollte. Dieses war in die hintere Seite des linken Oberschenkels zwei Zoll tief schräg von aussen nach inuen eingedrungen, nachdem es einen Ueberrock, zwei wattirte Unterröcke und Beinkleider durchbohrt hatte. Nach Anssage der Frau aber sollte der Manu sie erst mehrfach gestossen, namentlich mit dem Fuss "vor die Seite" gestossen und dann, als sie sich nach der Thür gewendet, um zu fliehen, sie von hinten her gestochen haben. Für den öffentlichen Ankläger, wie man sieht, eine höchst bedeutungsvolle Verschiedenheit der Angaben! Sie wurde alsbald in das Krankenhaus aufgenommen, wo man in der linken Leistengegend eine Sugillation und die Stichwunde im linken Schenkel fand. Schon nach drei Tagen schwollen die Leistendrüsen bedeutend an, nach fünf Tagen gestaltete sich der Krankheitsverlanf bedenklich, die Eiterung wurde janchig, die Drüsenentzündung ging gleichfalls in schlechte Eiterung über, und am 20sten Tage starb die Verletzte an Pyamie. Der Leichnam war abgemagert, durchgelegen und anämisch, and beide genannte Stellen zeigten tiefe Verjauchung. Die Feststelling des Thatbestandes der Tödtung war sonach leicht. In Betreff der uns vorgelegten Frage: "ob die Stichwunde auf die von dem Augeschuldigten angegebne Weise habe entstehn können?" äusserten wir uns verneinend und im Wesentlichen dahin: "Seine Angaben entbehren der Glaubwürdigkeit zunächst darin, dass sie sich widersprechen und unklar, ja uuverständlich sind, und sodann, indem sie den Befund im Leben und nach dem Tode nicht erklären. Selbstredend ist es unverständlich, wenn M. angiebt, seine Fran sei nach vorn und über einen Stuhl gefallen, der hinter ihr gestanden. Aber auch der Stich selbst widerspricht einer solchen Angabe. Er muss, wie Denata richtig angegeben, mit grosser Kraft eingedrungen sein, nachdem er noch zwei Zoll tief in den Körper eingedrungen befunden ward, und znvor noch viele und elastische Kleidungsstücke durchbohrt hatte. Wenn ein Körper mit seiner ganzen Last auf ein unter ihm fixirtes Messer fällt, so kann eine solche Stichwunde wohl entstehn; da aber Inculpat selbst angiebt, dass er seine Fran gehalten, nm sie vor dem llinfallen zu schützen, so ist nm so weniger ein solches blosses, halbes Umsinken als Veranlassung anzunehmen, als in diesem Falle die Richtung der Wunde eine audre, nämlich

eine gradezu von hinten nach vorn, aber nicht wie hier, eine schräge geworden wäre. Dagegen erklärt sich die Entstehung der Wunde auf die einfachste und alltäglichste Weise, wenn man annimmt, dass Inçulpat, der das Messer in der rechten Hand hielt, die ihm den Rücken zukehrende, nach der Thür fliehende Frau von hinten her mit Heftigkeit gestochen habe. Hierzu kommt, dass nach der Angabe des Angeschuldigten die Entstehung der Verletzung in der Inguinalgegend gar nicht erklärt ist, wogegen auch diese Entstehung sehr natürlich, wenn die Angabe der Denata, dass er sie vor dem Stiche mit dem Fasse "vorn vor die Seite gestossen", als wahrheitsgemäss angenommen wird."

Drittes Kapitel.

Besichtigung von Bekleidungsstücken und Stoffen.

5. 42. Allgemeines.

Die Besichtigung von Kleidern, Hemden, Stiefeln, Strümpfen u. s. w. und von Stoffen aller Art. z. B. von Tüchern, Lappen, Bastmatten u. dgl., worin Leichen Neugeborner eingewickelt gefunden worden, wird in der Regel vom Gerichtsarzt gar nicht gefordert. Der Richter begnügt sich in der Mehrzahl der Fälle damit, diese Bekleidungsstücke gehörig zu registriren, weil sie namentlich bei unbekannten Leichen zur Recognition des Menschen dienen können, sie deshalb auch in den betreffenden, öffentlichen Bekanntmachungen genau anzugeben, sie hier in Berlin in der öffentlichen Leichenschauanstalt, (wie in der Pariser Morque) neben der ausgestellten Leiche zu eben demselben Zweck aufhängen zu lassen, sie in Mordfällen in der öffentlichen Audienz mit auf den Tisch auszulegen, der die Corpora delicti enthält, und sie dem Angeschuldigten zur Recognition vorzulegen u. dergl. In Berlin ist es auch von jeher Usus gewesen, die Leichen nackt den Obducenten zur weitern Untersuchung zu übergeben, was jedenfalls zweckmässiger als das entgegengesetzte Verfahren, wie es an vielen Gerichtsstellen üblich ist, wie man aus den Obductionsprotokollen ersieht, die mit einer langen Beschreibung der Bekleidung der Leiche beginnen. Denn entweder diese Kleidung bietet nichts für die gerichtsärztliche Aufklärung des Falles Wesentliches, und dann ist es eine ungehörige Beschäftigung und Belästigung für den Arzt, die Röcke, Hosen, Strümpfe u. s. w. zu beschreiben; oder die Stoffe, was aber nur in den seltensten Fällen vorkommt, vermögen Licht über den Fall zu geben, weil sich verdächtige Flecke u. dgl. daran vorfinden, und dann wird sich der Richter von selbst, und ohne dass eine gesetzliche Bestimmung ihn bindet, die bei Uns nicht existirt, veranlasst finden, den Gerichtsarzt darüber zu Rathe zu ziehn. Dasselbe wird von selbst gesehehn, wenn die Lage der Kleider und ihr Verhältniss zu den vorgefundnen Verletzungen Aufmerksamkeit und Beden- . ken erregt. So z. B. musste es in einem Falle von zweiselhaftem Selbstmord auffallen, dass das seidene Halstuch über den Halsschnittwunden vollkommen unbeschädigt, in zwei andern ähnlichen Fällen, dass alle Kleider wie das Hemde unverletzt waren, während unter demselben sich die tödtliche Schusswunde befand. wieder in einem andern Falle von Nothzucht und Mord, dass die Haube der Unglücklichen zwischen ihren Schenkeln lag u. dgl. Aber die bezüglichen Fragen wird der Gerichtsarzt abzuwarten haben. Wo dergleichen vorgelegt werden, pflegen sie sich, und auch dies ist, wir wiederholen es, nicht häufig, auf die Ermittelung von Blut, Koth, Saamen und von Giften, namentlich Schwefelsäure zu beziehn.

5. 43. Ermittelung von Blutflecken auf Stoffen. *)

H. Rose (a. a. O.) behandelt ungefärbte Leinen- oder Baumwollenzeuge, auf denen sich anscheinend Blutflecke finden, mit kaltem destillirtem Wasser, um das Blutroth auszuziehen, welches dann auf die schon oben (S. 155) angegebene Weise mit Chlorwasser, Salpetersäure und Galläpfeltinktur geprüft wird. Schwierig ist die Ermittelung von Blutflecken auf gefärbten Zeugen, besonders auf solchen, die aus einer stickstoffhaltigen

Vergl. über die Ermittelung von Blutflecken auf Werkzeugen §§. 39, und 40.

organischen Substanz, wie aus Wolle oder Seide, bestehn. Man versuche das getrocknete Blut vorsichtig von dem Zeuge abzukratzen, was, mit Behutsamkeit ausgeführt, auch selbst bei sehr kleinen Mengen gelingt. Das Abgekratzte werde dann' in einer kleinen Schaale mit kaltem Wasser macerirt, und die vorhandne Blutrothlösung (wenn Blut vorhanden war) wieder auf obigem Wege geprüft. - Für solche Fälle, wo die Flecke schon mit siedendem oder mit Seifenwasser gewaschen worden, giebt Morin, Professor der Chemie in Rouen, folgendes Entdeckungsverfahren an: die Flecke werden zunächst mit einer verdünnten Lösung von reinem Kali behandelt. Die hierdurch erhaltene Flüssigkeit wird durch Salpetersäure oder Chlorwasserstoffsäure weiss gefällt, wodurch einer oder mehrere der Blutbestandtheile angezeigt werden. Durch diese alkalische Behandlung ist die Farbe nicht verloren gegangen. Den Farbstoff zieht man nun durch reine Chlorwasserstoffsäure aus, und prüft diese Lösung mit Ferrocyankalium, wodurch das Eisen des Blutes angezeigt wird. Die gleichzeitige Auffindung des Eisens und der Proteinsubstanz ist, nach Morin, ein sicherer Anhaltspunkt für die Constatirung des Blutes. *) Aehnlich ist Wiehr's Methode, Blutflecke auf gefärbten Stoffen, wo die von der Farbe gefärbte Lösung die Anwendung der Reagentien nicht gestattet, zu constatiren, durch Erzeugung von Cyankalium nämlich mit den auf den Zeugen befindlichen Blutflecken. Er röstete, nachdem er sich vorher überzeugt, dass das Zeug keine Wolle enthielt, ein rothgefärbtes Stückchen des zur Untersuchung vorliegenden Tuches in einem Porcellantiegel, so dass es sich zu Pulver reiben lies, mischte dieses Pulver mit etwas kohlensaurem Kali und glühte das Gemisch nun stark. Die geglühte Mischung wurde mit destillirtem Wasser extrahirt und der filtrirten Flüssigkeit ein wenig einer Auflösung eines Eisenoxydulsalzes zugesetzt, wodurch ein Niederschlag von unbestimmter Farbe, bestehend aus durch überschüssig angewendetes kohlensaures Kali gefälltem Eisenoxydul und Eisenoxyd und gebildetem Eisencyanür-Cyanid erzeugt wurde. Es ward nun etwas verdünnte Schwefelsäure hinzugesetzt, wodurch das Eisenoxydul und Eisenoxyd sich auflöste, dagegen das in der Schwefelsäure unlöslich

^{*)} Archiv der Pharmacie LXXX. Hft. 2. Jahrg. 1854. S. 192.

gebildete Eisencyanür-Cyanid mit seiner rein blauen Farbe hervortrat. Wiehr behauptet, mit dieser Methode auch bei den kleinsten Blutmengen genügende Resultate erhalten zu haben. Die Operation soll auch gelingen, wenn ein Stückchen mit Blut befleckten Zeuges mit Aetzlauge gekocht, die Flüssigkeit zum Kochen abgedampft und geglüht, und darauf ebenso mit Eisensalzen und Schweselsäure behandelt wird.*) Bryk empfiehlt als sehr werthvoll die auf den Polychroismus des Blutfarbestoffs sich stützende Probe verdächtiger, auf ungefärbten weissen Zeugen befindlichen Flecke, namentlich zur Diagnose solcher zweifelhaften Flecke, wie sie entstehn, wenn Blutflecke im Wasser ausmacerirt worden, die dann bei der blossen Besichtigung vollkommen weiss erscheinen. Behandelt man diese mit concentrirter Schwefelsäure, so zeigt sich schon nach wenigen Minuten unter dem Microscop eine blassgrüne Färbung der die Leinwand bildenden Fäden, welche bald darauf blassbraun erscheinen, und falls hier und da noch mehr Blutpigment haftet, eine braunrothe, später ziegelrothe bis rosa Farbe annehmen, was in der Regel nach zwei bis drei Stunden geschieht, worauf sich der Fleck zu Ende der Reaction mit einer schmutzig braunen Farbe bedeckt. Die Uebergänge vom Grünen in das Braune, Violette, Ziegel- bis Rosarothe sind besonders bei blassgelblichen, sowohl imbibirten als durch Auswaschen entstandnen und um so mehr bei concentrirten Blutflecken in der ganzen Farbenpracht zu beobachten. und geben ein wesentliches Unterscheidungsmerkmal von Eiter-, Harn- oder Schleimflecken, welche auf weissen Stoffen als (ausgewaschene) Blutflecke verdächtig werden können, aber durch Behandlung mit Schwefelsäure die geschilderte Farbenmetamorphose nicht eingehn. **) Auch Pinia in Turin***) beschreibt diese Farbenmetamorphose durch Behandeln von sichtbaren und namentlich auch von ausgewaschenen Blutflecken auf Stoffen mit Schwefelsäure. Wir haben uns bei unsern eigenen Versuchen von der völligen Richtigkeit dieser Angaben überzeugt und uns an dem prächtigen

^{*)} Archiv der Pharmacie. 1854. April.

^{**)} Wiener medic. Wochenschr. 1858. S. 779.

^{***)} Demaria in seinen Anmerkungen zur italienischen Uebersetzung nnsers Handbuchs S. 724.

Farbenwechsel bei frischen, wie bei ganz ausgewaschenen Blutflecken erfreut, zu dessen Beobachtung übrigens das unbewaffnete Auge vollkommen ausreicht. Was aber den diagnostisch-forensischen Werth dieser Probe schwächt, ist der Umstand, dass ganz derselbe Polychroismus auch beobachtet wird, wenn Flecke von Eiweiss, von Gallensäuren, ja selbst von Fett mit Schwefelsäure durch Auftröpfeln u. s. w. behandelt werden, bei denen freilich die anderweitigen Proben kein Blut ergeben würden, wie es im ersten Falle (bei wirklichen Blutflecken) geschieht. Viel sicherer erscheint daher Hoppe's Verfahren der Behandlung frischer, wie ausgewaschener Blutflecke mit Aetznatron, das eine gleichfalls rasche und sehr auffallende Farbenveränderung des Hämatins bewirkt, wie wir durch eigene Beobachtungen bestätigen können. Aetznatron erzeugt, auf frisches Blut getröpfelt, oder auf Blutflecke, in denen nnr noch Reste von Hämatin sich finden, schon nach wenigen Minuten eine blass- oder dunkel-olivengrune Färbung, und augenblicklich stellt sich die frühere rothe oder röthliche oder gelbröthliche Färbung wieder her, wenn man den grünen Fleck mit Essigsäure betröpfelt, wie er abermals grün wird bei erneuerter Behandlung mit Natron. Kein andrer Farbestoff geht so behandelt diese Farbenmetamorphose ein, und wir müssen deshalb diese Methode der mit Schwefelsaure vorziehn. Beide Proben sind übrigens leicht und ohne alle Apparate anzustellen. Bei sehr steifen Flecken thut man wohl, die Natronlauge mit etwas destillirtem Wasser zu verdünnen, indem man den Stoff damit vorher erweicht.

Neben der chemischen Ausmittelung von Bintflecken aber ist die mierescopische um so weniger zu entbehren, als einenere Entdekung eine Sicherheit durch letztere Methode erwarten lässt, wenn erstere sie nicht gewähren kann, weil die vorliegende Blutmenge zu geringflügt war. Zanächst wird mas sich überall vom Vorhandensein von Blutkörperchen haben, wobei auch die farblosen Blutkörperchen nicht zu vernachlässigen sind, die neben den übrigen Kennzeichen die Glaubwürdigkeit des Befundes um ein Wesentliches verstärken. Beim Behandeln von eingetrockneten Mestentropfen mit den gewöhnlichen Medien: Wasser, Salzwasser, Jodwasser u. s. w. erhält man sehr deutliche Körperchen. Sind

aber sehr viele dergleichen farblose Körperchen vorhanden, so ist die Wahrscheinlichkeit dafür, dass es Eiter, eitriger Schleim oder ein ähnliches pathologisches Product war. Sind relativ wenige vorhanden, so spricht die Wahrscheinlichkeit für farblose Blutkörperchen. Der Nachweis des Faserstoffes vervollständigt den microscopischen Befund. Man erkennt ihn deutlich als Bindemittel der Blutfragmente, wenn man dieselben eine Zeitlang mit Wasser behandelt. Noch wichtiger aber als Blutbeweis ist die von L. Teichmann*) gcmachte Entdeckung, dass sich durch Einwirkung von Essigsäure auf Blut Krystalle erhalten lassen, als deren wesentlichen Bestandtheil er den Blutfarbestoff erkannte. und die er unter dem Namen Haminkrystalle beschrieb. Diese Probe, besonders wichtig für gerichtliche Fälle, in denen so oft bereits geriebene oder gewaschene Stoffe vorliegen, worin die Blutkörperchen schon zerstört und nicht mehr erkennbar sind, während oft noch wenigstens einiger Farbstoff zurückgehlieben, der die Teichmann'sche Probe noch zulässt, kann die Feststellung der Diagnose aus jedem denkbaren Blut, frischem, trocknem, zufällig verunreinigtem, ja stinkend und missfarbig gewordenem u. s. w., ermöglichen, und Büchner und Simon, denen das Verdienst zukommt, die complicirten Untersuchungs-Methoden von Teichmann und Brücke ganz ungemein vereinfacht zu haben, so dass, wie wir bestätigen können, die Darstellung der Häminkrystalle jetzt jedem gerichtsärztlichen Practiker ganz leicht gemacht ist - Büchner und Simon haben sogar Blut nachgewiesen in einem kleinen Fetzen einer acht Jahre alten Schlachthose eines Schlächters, die bereits seit' anderthalb Jahren nicht mehr gebraucht worden war. **) Ihre vereinfachte Methode ist im Wesentlichen folgende. Ein Tropfchen Blut oder durch Blutroth gefärbte Flüssigkeit wird mit Eisessig im Ueberschuss vermischt, und dann in einem Uhrglase langsam üher einer Spiritus- oder

^{*)} Ueber die Krystallisation der organischen Bestandtheile des Blutes in Henle's n. Pfeuffer's Zeitschr. für rationelle Medicin III. 3. S. 375.

^{**)} Büchner n. Simon, Untersuchungen über die Häminkrystalle und ihre gerichtlich-medicinische Bedeutung im Archiv für pathol. Anatomie und Physiologie, neue Polge V. Bd. I. u. 2. Ilft. 1858. S. 50. Eine ganz filnliche Methode zur Darstellung dieser Krystalle hat Erdmaun angegeben; s. Sch midt. Jahrbücher 1862. 12.

Gastlamme, oder im Sandbade, oder im Ofen (oder selbst auch nur in der Luft) verdampft. Wenn man nun die trockne Masse unter das Microscop bringt, so zeigen sich, wenn man mit wirklichem Blutroth gearbeitet hatte, ungemein zahlreiche Häminkrystalle, bald mehr einzelne, bald und gewöhnlich zu Tausenden aneinander liegend. Es sind rhombische oder rhombisch getäfelte, verschiedenartig, nämlich zuweilen nur schwach gelblich oder gelb oder gelbroth, oder schmutzig blutroth, oder noch dunkler und tiefer gefärbte Krystalle von wechselnder Grösse, von denen sich auch einzelne gern kreuzweis oder stertförmig übereinander legen. Bei sehr geringen Blutmengen schiessen zuweilen die Krystalle in so dünnen Blättchen und Säulchen an, dass sie ganz farblos erscheinen. Sie verbinden sich dann zu feinen Netzen, in denen sie sich auf das dichteste verzweigen. Ein derartiges sehr gelungenes Praparat erhielt ich aus einem kirschkerngrossen, ganz verblichenem Fleck von Menstrualblut, das seit drei Monaten auf einem vielfältig manipulirt gewesenen leinenen Tuch gehaftet hatte. *) Auf Holz, Metall oder Stoffen angetrocknetes Blut übergiesst man aber auch am kürzesten in einem Reagenzglase direct mit Eisessig, macerirt bis zur Färbung des Essigs, und bringt dann die Flüssigkeit zum Verdampfen. Bei der Behandlung von älterm Blute ist der blossen Maceration in der Essigsäure das Kochen in derselben im Reagenzglase vorzuziehn, das man bis zur röthlichen Färbung der Säure fortsetzt, und nun wieder verdampft. Was den von Teichmann als nothwendig vorgeschlagenen Zusatz von einer geringen Menge Kochsalz zur essigsauren Lösung des Blutroths betrifft, so können wir auch hierin die Angaben der genannten Forscher bestätigen. Der Salzzusatz ist bei frischem Blut überflüssig, und nur bei solchem Blut unentbehrlich, das durch einfaches Auswaschen mit Wasser, oder durch Regen, oder selbst durch Bodenfeuchtigkeit oder feuchte Luft seiner Salze beraubt war. Dass Fälle dieser Art grade in der Gerichtspraxis vorkommen, brauchen wir kaum anzuführen. Und da man nicht immer in dergleichen vorkom-

^{*)} Gute Abbildungen beider Krystallarten liefert O. Funke im Atlas der physiol. Chemie, 2. Aufl., Leipzig 1856. Taf. IX. Fig. 2. n. 5. S. auch die Abbild. eines eignen Präparates in unserm Atlas Taf. X. Fig. 2.

Casper, gerichti, Medicin, 4. Auf. II.

menden gerichtlichen Fällen von vornherein wissen kann, ob nicht derartige Einflüsse auf das zu untersuchende Blut eingewirkt, und dasselbe seiner Salze beraubt hatten, so empfehlen B. und S. mit Recht, in solchen Fällen, nach einem ersten negativen Resultat eines ohne Salzzusatz angestellten Versuchs, einen zweiten mit Salzzusatz anzustellen. Da aber, wie wir beobachtet haben, die Sicherheit des Gelingens des Praparates sich durch Salzzusatz wesentlich steigert, so rathen wir in allen Fällen lieber gleich von vorn herein den Salzzusatz zu machen.*) Man verfährt dabei so, dass man ein ganz kleines Körnchen Kochsalz vor dem Kochen oder Maceriren dem Eisessig zusetzt. Bei aller Vorsicht in der Anstellung der Probe gelingt indess das Präparat nicht immer und muss sodann wiederholt werden, was bei der Leichtigkeit der Darstellung gar nicht schwierig ist. Man wird deshalb wohlthun, auch bei nur sehr geringfügigen gerichtlichen Versuchsobjecten wo möglich noch etwas von der Probeflüssigkeit für einen zweiten. dritten Versuch aufzusparen. Aber auch mehrfach wiederholte Versuche mit einer und derselben Flüssigkeit, wie mit den verschiedensten Blutarten, frischem, wie auf Leinewand, Holz u. s. w. eingetrocknetem Blut, mit Gartenerde, die mit Blut getränkt worden u. dergl. m. haben uns, wie andern geübten Microscopikern leider! die Ueberzeugung verschafft, dass die Praparate verhältnissmässig häufig misslingen. Es folgt hieraus, dass die Darstellung der geschilderten Krystalle ein sicherer Beweis des Blutgehaltes des untersuchten Objectes ist, dass aber ein negatives Ergebniss der Untersuchung in keiner Art erweisen kann. dass der untersuchte Stoff kein Blut gewesen sei. - Die grosse neue Entdeckung der Spectral-Analyse ist auch bereits von Hoppe **) und Valentin ***) zu spectroscopischen Blutuntersuchungen benutzt worden. Selbst ein Minimum von Blut in Wasser gelöst, giebt im Grün des Schwefelkohlenstoff-Spectroscops

^{*)} Plagge (Allg. Wiener medic. Zeitg. 1860. No. 43. S. 366) hat durch Eisessig mit Zusatz von Kochsalz — nicht bei vorgängiger Untersuchung ohne Salz - Zusatz — noch nach 21 Jahren Häminkrystalle aus einem mit dem Blute eines Hingerichteten getränktem Lappen gewonnen.

^{**)} Archiv für pathol. Anat. 1862. XXIII. S. 446.

^{***)} Der Gebrauch des Spectroscops zu physiologischen und ärztlichen Zwecken. Leipzig 1863.

noch die dunklen Blutbänder-Streifen zu erkennen. Auch diese neue Blutdiagnose ist wissenschaftlich von höchstem Interesse. Ihr Gelingen ist aber an mannichfache physicalische Bedingungen geknüpft, deren gründliche Kenntniss, so wie die nöthige Fertigkeit im Experimentiren und endlich die Beschaffung der Apparate incht jedem Gerichtsarter zuzumuthen sind, was den Werth der Entdeckung für die Praxis für jetzt noch schwächt. — Endlich erwähnen wir noch der sehr beachtenswerthen Methode van Deen's') zum Nachweis von Blut, welche auf der Eigenschaft des Bluts beruht, Ozon von einem Ozonträger auf einen andern Körper, der dann eine Farbenreaction giebt, zu übertragen. Van Deen giebt folgende Beispiele:

1) Ein Minimum von 8-9 Monate altem, stinkendem Blut wurde mit Wasser fast bis zur Farblosigkeit verdünnt. Als zu stark ozonhaltigem Terpenthinöl wenige Tropfen der Verdünnung und daan Guajactinctur hinzugesetzt wurden, entstand alsbald eine intensiv blage Farbe.

2) Blut, das zwei Jahre mit Eisessig angestanden hatte, wurde bis fast zur Farblosigkeit verdünnt. Bei Zusatz der genannten Substanzen färbte

sich die Flüssigkeit alsbald blan.

3) Zwei Jahre lang in Alcohol aufbewahrtes Blnt wurde in geringer
Menge angleich mit den Coaqulis mit Terpenthinöl und Ganjactinctur behandelt, und fürbeis eins logsjeich blaur der Alcohol selbst gab die Reaction
nicht, wohl aber die in demselben suspendirten Theilchen, auch wenn sie
microscooisek klein waren.

4) Yon drei Jahre altem, trocknem, feinzerriebenem Kalbsblutkuchen wurde 0, Grunn. int 400 Grunn Wasser wiederholt geschüttlet. Einige Tropfen gaben alsbald die Reaction. Anch noch Ein Tropfen dieser Flüssigkeit gab, mit füuf Tropfen Wasser vermischt, die Reaction, und auch sogar noch mit dem sechsten Theil dieser neuen Verdünung.

5) Auch wenn ein Tropfen nur noch 21,21,6 des Blutkuchens entbielt, blieb die Reaction nicht aus. Bei sehr starker Verdünnung muss man oft einige Augenblicke auf den Eintritt der Reaction warten. Altes Blut, namentlich flüssig aufbewahrtes, wirkt kräftiger als frisches.

Diese van Deen'sche Methode, für die zunächst die sehr leichte Ausführbarkeit spricht, da wir gefunden haben, dass es nicht einmal eines stark ozonhaltigen (nicht überall zu beschaffenden) Terpenthinöls, sondern nur eines gewöhnlichen, nur ewas altern Terpenthinöls bedarf, ist unter unsern Augen vom Dr.

^{*)} Archiv f. d. Holl. Beitr. III. s. Pfaff a. a. O. S. 34.

Liman') controllirt worden, und hat sich in 53 Versuchen und Gegenversuchen auf Blutflecke jedes Alters, jeder Beschaffenheit und jeder Unterlage so äusserst empfindlich und zuverlässig erwiesen, dass wir keinen Anstand nehmen würden, sie allen andern Blutproben voranzusetzen. Allein es spricht gegen dieselbe, dass Reactionen auf Farbenveränderungen beruhend, deren chemischphysicalischer Grund unbekannt ist, an sich schon mit Vorsicht zu wärdigen sind, ferner dass, wie sich ergeben hat, nicht nur manche Eisenpräparate (die grade forensisch in Rostflecken vorkommen), sondern auch weisses Schaaffeder, möglicherweise also auch noch manche andre Stoffe dieselbe blaue Farbenreaction liefern. Nichtsdestoweniger haben die Liman'schen Versuche als unzweifelhaft folgende, für die Praxis schon sehr gewinnbringende Resultate festezeiellt:

 wenn für einen fraglichen Fleck die Reaction mit Guajactinctur und Terpenthinöl ein negatives Resultat ergiebt, so kann man aussprechen, dass der fragliche Fleck ein Blutfleck nicht sei;

2) wenn die Beaction ein positives Resultat (blaue Färbung der auterachten, fast, oder gant farbloser Plüssigkeit) ergiebt, so kann daraus ohne Weiteres nicht geschlossen werden, dass der fragliche Fleck ein Blatteck gewesen sei. Die Wahrecheiulichkeit dafür ist indess vonhanden: a) wenn der Fleck überhaupt seinem faussera Anacheine nach sich als ein, weu auch verwachener Blutfleck zu erkenuen gleibt; b) wenn der Stoff selbst, auf welchem sich der Blutfleck beindet, oder wenigsteus ein wässriger Auszug desselben, die Reaction nicht ergleibt, während ein wässriger Auszug dess fraglichen Fleckes die Reaction zeigt; c) wenn der Fleck selbst sich uicht als von einer Eisserveibundug herrüffende dergiebt.

Im zweiselhasten Falle wird man dann bei positiven Ergebnissen leicht noch andre Blutproben als ergänzenden Beweis heranziehn können und müssen.

^{*)} Neue Versuche zur Erkenuung von Blutflecken, und zur Prüfung von van Deen's Blutproben. Vom Privatdoceuten Dr. Liman, Assistenten im K. Instit. für Staatsarzneik. an der Univ., in mein. Vierteljahrsschr. 1863. XXIV. 2. S. 193.

90. Fall. Brmittelnng von anscheinenden Blutflecken auf braunem Tuch.

Von einem auswärtigen Gerichte wurden mir Stückehen brannen Tuches von den Kleidungsstücken eines, wegen schwerer Körperverletzungen Angeschuldigten mit der Requisition übersaudt, zn prüfen: ob die rothen Flecke von Blut oder von andern Stoffen herrührten, event, wie lange sich die Blutflecke schon an den Kleidern befänden? Ich setzte mich, nachdem andre hiesige berühmte Sachkenner die Mitwirkung wegen der Schwierigkeit der Sache abgelehnt hatten, mit unserm damaligen vereidigten Experten, Herrn Apotheker Schacht, in Verbindung, and in Folge anser Untersuching erstatteten wir folgenden Bericht: "Die Untersuchung von Blutflecken, wenn sie auf ungefärbten leinenen oder baumwollenen Zeugen sich befinden, von andern rothen Flecken, bictet keine besondern Schwierigkeiten dar. Weit schwieriger wird sie, wenn sich dergleichen Flecke auf gefärbten wollenen Zengen befinden, wie dies in dem vorliegenden Falle stattfindet. Wir hielten es für zweckmässig, einen Vorversuch zu machen, bevor wir die eigentliche Untersuchning anstellten. Wir benetzten ein Stückehen brannes Tuch mit zwei Tropfen Blut und liessen dasselbe fest antrocknen. Dann hingen wir das Tuchstückehen in ein wenig destillirtem Wasser auf, so dass ersteres ? Zoll vom Boden der Glasröhre, worin der Versuch angestellt wurde, entfernt blieb. Bereits nach einigen Minnten zog sich das Blutroth in Streifen nach dem Boden der Röhre und sammelte sich dort an, während die übrige Flüssigkeit sich nur gelblich färbte. Nach einigen Stunden wurde das Tuchstückehen herausgenommen und getrocknet, und es war keine Spnr von dem rothen Blutfleck mehr sichtbar. Die Flüssigkeit wurde nmgeschüttelt und nahm nnn eine gleichförmige bräunlichrothe Farbe an. Durch die bekannten Reagentien, als Salpetersäure, Chlorwasser, Kalilauge und Gallustinctur, konnten die löslichen Bestandtheile des Blutes in der Flüssigkeit erkannt werden. - Wir betrachteten nun die uns übersandten Tuchstückchen vermittelst eines Microscops. Es konnte durchans keine rothfärbende Substanz auf dem Tuch entdeckt werden, sondern die Fasern des Zeuges selbst waren gefärbt. Wir hingen nnn von den mit No. 1. und 3. bezeichneten Stückchen je 2 Stücke in der oben beschriebenen Weise im Wasser auf, aber selbst nach dreimal 24 Stunden zeigte sich nicht die geringste Färbung des Wassers, und sämmtliche Reagentien blieben wirkungslos. Die herausgenommenen Tuchstückehen wurden getrocknet: die rothen Flecke waren unverändert geblieben. Wir haben die Tuchstückehen mit besondrer Bezeich nung beigelegt. Von den Tuchstreifen No. 2. kratzten wir die gefärbten Punkte ab, und behandelten sie mit ein wenig Wasser; dasselbe färbte sich durchaus nicht, und auch die Reagentien zeigten keine Spur von Wir-Hiernach müssen wir unser Gntachten dahin abgeben, dass die rothen Flecke anf den uns übersandten Tuchstückehen höchst wahrscheinlich nicht von Blut herrühren."

91. Pall. Bint- oder Theerflecke auf einem Kittel?

Aus dem Grossherzogthum Posen erhicht ich einen blauen Kittel zugesandt, an welchem sieh verdächtige Flecke befanden, welche dem Augenschein nach durch ihre dunkelbraunrothe Färbung, durch die Steifigkeit des Stoffes an denselben und durch das namentlich an mehrern Stellen deutliche Aussehn von Angespritztsein sich wie alte Blutflecke verhielten, während der Angeschuldigte behauptete, dass es Theerflecke seien. Die Untersuchung unter dem Mieroscop bei 500maliger Vergrösserung wies die vollständige Abwesenheit von Blutkörperchen nach, auch an solchen Stellen, wo das Zeug offenbar nicht besonders zerrieben oder gar gewaschen worden war. Nachdem sonach diese Untersuchung keine Bestätigung für die Natur der Flecke als Bintflecken geliefert hatte, wurden Fäden aus den befleckten Stellen des Stoffes verbrannt, wobei sich allen Umstehenden ein deutlicher Geruch von Harz, namentlich nach Siegellack oder Pech, ergab, was natürlich mehr für die Natur von Theerflecken spricht. Die weitere chemische Prüfung wurde nunmehr in Gemeinschaft mit dem oben genannten chemischen Experten ausgeführt. Es wurden zu diesem Behuf einige der am tiefsten gefärbten Stellen des Aermels herausgeschnitten. Eines der Stücke wurde in einer schr kleinen Quantität destillirten Wassers so anfgehängt, dass es weder den Boden noch die Seitenwände des mit einem spitzen Boden versehenen Gefässes berührte. Selbst nach zweitägigem Stehenlassen zeigten sich weder (durch Blutroth) gefärbte Streifen, die sich von dem Zeuge herabsenkten, noch färbte sich das Wasser überhaupt nur im geringsten, vielmehr veränderte sich weder die Qualität noch die Quantität des Farbstoffes auf dem Zeugstücke. Ein zweites der herausgeschnittenen und befleckten Zeugstücke wurde in einer offnen Glasröhre erhitzt; die entstehenden Dämpfe reagirten sauer und nicht ammoniakalisch. Behufs eines Gegenversuchs benetzten wir ein Stückehen baumwollenen Zeuges mit zwei Blutstropfen, theilten das scharf getrocknete Zeug in zwei Theile, und stellten mit diesen Theilstücken die oben erwähnten Versuche an. In dem einen Versuche löste sich der Blutfarbstoff mit den ihm eigenthümlichen Erscheinungen von dem Zenge ab, und konnte dann iu der entstandneu Auflösung durch passende Reagentien nachgewiesen werden. In dem zweiten Versnehe zeigten sie die, bei Gegenwart von stickstoffhaltigen thierischen Substanzen erscheinenden ammoniakalischen Dämpfe. Die untersuchten Flecke rührten daher nicht von Blut her. Um ihre Natur zn erforschen. wurde das vorher mit Wasser behandelte, nnd ein zweites neues, mit einem Flecken versehenes Zeugstück durch starken Alkohol ausgezogen. Flecke wurden heller, verschwanden aber nicht, nnd die spirituöse Auflösung hinterliess nach dem Verdampfen eine harzige Substanz. Dieselben Stücke Zeug wurden nun mit rectificirtem Terpenthinöl behandelt: die Flecke verschwanden vollständig, zugleich schied sieh ein grau-schwarzes Pulver ab, welches sich durch Erhitzen auf Platinblech und Behandeln des Rückstandes mit Säuren n. s. w. als ein Gemenge von Kohle mit Thon und Eisenoxyd erkennen liess. Es musste nach allen diesen Versuchen augenommen werden, dass die fraglichen Flecke nicht von Blut, dass sie mit höchster Wahrscheinlichkeit von Theer oder einer ähnlichen brenzlich-harzigen Substanz herführten.*)

 Pall. Blut? Menschen- oder Ziegenblut? auf einem Rock und auf Abschabseln eines Fingernagels.

Die letztere Substanz ist wohl noch niemals Gegenstand einer forensischen Blutdiagnose gewesen! Sie war uns (1862) mit einem grüneu Männerrock von einem auswärtigen Gericht in einer äusserst wichtigen Mordsache zugesandt worden, uud der Erfolg hat ergeben, dass der Gedanke des Untersuchuugsrichters, den verdächtig ausschenden Nagel abschaben und das Gewebe nntersuchen zu lassen, kein verfehlter war. Auf dem Rock fanden sich anf dem rechten Schooss eiu kleiner, rother, gläuzender Fleck und einige dergleichen Punkte, wie anscheinend von einer angespritzten Flüssigkeit. Verschiedene röthlich gefärbte Flecke fanden wir ferner auf der innern Rockseite im Futter. Durch Boobachtung bei Kerzenlicht (S. 150) trat die characteristische, brannrothe Färbung der Blutflecke deutlich hervor. Ein Theil des grössern Flecks mit einem scharfen Messer vorsichtig abgeschabt und mit Zuckerlösung auf den Objectträger gebracht, gab eine röthlich gefärbte Flüssigkeit, in welcher unter dem Microscop deutlich die Blutzellen des Menschen und der grössern Säugethiere wahrzunehmen waren. Eben wegen der völligen Aehnlichkeit Beider musste es auch in diesem Falle unentschieden bleiben, ob wir Menschenblut oder Ziegenblut vor uns hatten. Ein andrer Rockfleck, mit Eisessig und Chloruatrium behandelt, ergab keine deutlichen Iläminkrystalle, was wohl den vielen fremden Beimischungen zuzuschreiben war. Ein Theil des rötblich gefärbten Zuckerzeuges gab eine Lösung, die auf Zusatz von Kali den, das Blut characterisirenden Dichroismus zeigte, und ebenfalls microscopisch betrachtet tellerförmige Blutkörperchen ergab. geringfügige Menge der Nägelabschabsel schloss eine chemische Untersuchung Microscopisch ergaben sich Spuren und Rudimeute von Haaren nud Epithelium and nicht näher zu bestimmendem Schmutz. Ein Theilchen Epithelium, welches sich durch seine röthliche Färbung auszeichnete, wurde mit Zuckerwasser auf den Obiectträger gebracht, und es fand sich hierbei, dass das Epithelium an einzelnen Stelleu gelblich - rothe Flecke cuthielt, welche eine Menge rundlicher, zum Theil mit Delleu versehener Scheibcheu wahrnehmen liessen, die die allergrösste Aehnlichkeit mit den Blutzellen der Menschen und Säugethiere hatten, und andrerseits andern microscopischen Gebilden nicht glichen, so dass dieselben als Blut erachtet werden mussten. In beiden übersandten Stoffen war also Blut durch die von mir und dem

Beide obige Untersuchungen geschahen vor Jahren und vor der Entdeckung der Häminkrystalle.

vereideten Experten, Herrn Dr. Sonnenschein, ausgeführte Untersuchung constatirt worden.

S. 44. Ermittelung von Kothflecken.

Die Darmausleerungen des Erwachsenen, wie das Kindspech der Neugebornen, lassen sich auf microscopischem, wie auf chemischem Wege leicht feststellen. *) Meconium färbt Leinwand gelbgrün, schlägt wenig durch, blättert sich nach dem Eintrocknen ab, und zeigt unter dem Microscop zahlreiche Epitheltrümmer und einzelne Cholesterintäfelchen. Der Gerichtsarzt wird aber nicht leicht in die Lage kommen, sich mit einer solchen Untersuchung befassen zu müssen, wenigstens ist mir in einer so langen und reichen Erfahrung nur erst in der neusten Zeit ein einziger derartiger Fall vorgekommen **), und auch in der betreffenden Literatur finden sich kaum einige Fälle verzeichnet. Es ist dies auch sehr erklärlich, denn Excrementenbesudelungen sind, wie Jeder weiss, so ungemein sinnenfällig und so wenig mit andern Flecken zu verwechseln, dass der Richter, wenn er überhaupt ein Interesse daran hätte, zu ermitteln, ob Flecke von Exerementen herrühren, was an sich schon kaum vorkommt, durch Besichtigung derselben sich mit Recht schon selbst und ohne Zuziehung des Arztes ein Urtheil zutrauen und bilden wird. So habe ich z. B. vor Jahren in einem scheusslichen Falle, in welchem ein Mädchen von vier Männern genothzüchtigt wurde, von denen Einer zuletzt in's Zimmer hofirte, eine Aderlassbinde in den Koth tauchte und der halb bewusstlos da Liegenden diese in den Mund stopfte, wohl den Thatbestand der Nothzucht an dem Körper des Mädchens festzustellen gehabt, aber die besudelte Binde auch nicht einmal zu sehen, viel weniger zu prüfen bekommen. was auch ganz überflüssig gewesen wäre.

^{*)} Vgl. Lassaigne a. a. O. S. 125 u. f. Robin and Tardien in den Annales d'Hygiène 1857 S. 374.

^{**)} la einer Kindermordssache wurde mir in der Schwurgerichtssitzung eine leinen Schütze mit Flecken und der Frage vorgelegt: ob dieselben von angetrocknetem Kindspech herrührten? Sie waren aber so nngemein characteristisch und in die Angen springend, dass die Frage auch ohne Microscop anbedenklich bejaht werden kounte.

5. 45. Ermittelung von Saamenflecken.

So häufig mir die Aufgabe wird, die auch jeden andern. Praktiker zu beschäftigen hat, an Leib- und Bettwäsche Lebender zu prüfen, ob verdächtige, darin wahrnehmbare Flecke von männlichem Saamen herrühren oder nicht? so ist mir doch in keinem einzigen Falle diese Frage bezüglich auf Wäsche eines Verstorbenen vorgelegt worden, und auch hier füge ich, wie im vorigen Paragraph, hinzu, dass auch anderweitig die literarischen Aufzeichnungen sich nur auf ganz einzelne Fälle beschränken. Wohl habe ich zwei Fälle von Nothzucht mit gleich darauf erfolgter Tödtung der Genothzüchtigten zu begutachten gehabt, indess lag in keinem der Fälle die Nothwendigkeit vor, die Wäsche auf Saamenflecke untersuchen zu lassen. In ähnlichen Fällen aber könnte wohl einmal die Sachlage diese Untersuchung erforderlich machen, weshalb wir derselben hier gedenken. Ich babe bereits an einem andern Orte*) auseinandergesetzt, wie völlig unzuverlässig alle Prüfungen muthmaasslicher Saamenflecke durch die Sinne, namentlich durch Auge und (beim Zerreiben) durch Geruch sind. Die Hemden, die dem Gerichtsarzte vorgelegt werden, sind nicht die feinen, oft gewechselten, daher reinen und weissen Hemden der höbern, ja selbst die immerhin noch reinlichen Hemden der mittlern Stände. Es sind ab- und lange getragene, grobe, schmutzige, mebr oder weniger zerrissene Hemden, in denen Koth, Urin, Schleim, Menstrual-, Wanzen- und Flohblut und Schmutz aller Art ein ekelhaftes Gemisch bilden. und die Erkennung eines oder einiger bestimmter Flecke durch die Sinne höchst trügerisch, nicht selten ganz unmöglich machen. Aber auch die von Orfila und Andern früher angegebenen chemischen Prüfungen der Saamenflecke sind ganz unzuverlässig und zu weitläuftig. Dagegen empfieblt sich Lassaigne's Verfahren **) einigermaassen allerdings wegen seiner Einfachheit und hat sich auch uns bei den Versuchen bestätigt. Verdächtige

Oeber Nothzucht und P\u00e4derastie in meiner Vierteljahrsschrift I.
 21 u. f.

^{**)} Annales d'Hygiène publ. 1858. X. S. 406.

Flecke auf weisser Leinewand, nicht auf (gewöhnlich schwefelhaltiger) Wolle, werden mit einigen Tropfen Plombate de potasse (Bleioxyd in Kali gelöst) benetzt und bei einer Temperatur von + 20° C. getrocknet. Nach einigen Minuten färbt sich der Fleck schmutzig gelb oder selbst schwefelgelb, wenn er von albuminbaltigen (schwefelhaltigen) Stoffen herrührte, nicht aber färbt das Reagens Saamenflecke, oder alle andern, nicht von albuminhaltigen Substanzen herrührenden Flecke, wie Gummi, Amidon, Dextrine u. s. w. Die gelbliche Färbung eines auf diese Weise behandelten Flecks beweist demnach, dass derselbe kein Saamenfleck gewesen; das Gegentheil aber nicht das Gegentheil, und am wichtigsten und unentbehrlichsten ist und bleibt zur Feststellung der Diagnose das Microscop und seine zweckmässige Anwendung. Unzweckmässig aber ist sie, wenn man das ausgeschnittene, betreffende Leinwandstück stark presst oder reibt, wodurch man schr leicht, indem man die Spermatozoen zerstört, den ganzen Versuch fruchtlos machen kann. Aus vielfachen, eigenen Beobächtungen kann ich die Koblank'sche Methode *) als einfach und als die zweckmässigste empfehlen. Man schneidet aus der Wäsche ein Stück, das einen verdächtigen Fleck zeigt, aus, und taucht dasselbe in ein Porcellanschälchen, in welches man wenige Tropfen destillirten kalten Wassers gegossen hatte. Vorsichtig und gelinde, am besten mit einem Glasstab, wird die Leinewand durch Drücken und Wälzen mit dem Wasser durchfeuchtet. Nach einer Viertelstunde wird dann ein Tropfen des Wassers durch gelinden Fingerdruck auf die Leinewand auf das Objectglas getröpfelt, und mit der grössten Leichtigkeit lassen sich nun unter dem Microscope die Saamenfädchen erkennen, wenn dergleichen in der Flüssigkeit vorhanden waren. Ungeübte können allerdings durch Epithelialzellen, durch die Fäden der Leinewand u. s. w. getäuscht werden; wer aber nur ein einziges, so characteristisch gebautes Saamenfädchen, todt oder gar lebend, gesehn, wird nie wieder irre geführt werden. Ich habe noch nach einem Jahre ganz deutlich dieselben gesehn und die Existenz von wirklichen Saamenflecken dadurch feststellen

Diagnostik der Saamenflecke in meiner Vierteljahrsschrift III.
 140.

können; Bayard') will sie noch nach drei, Ritter**) noch nach vier Jahren deutlich wahrgenommen laben, was sehr wohl glaublich ist, vorausgesetzt immer nach so langen Zeiträumen, dass die Wäsche nicht vielfaltig manipalirt und gerieben worden war, weil dadurch die Saamenfäddene zerstört werden. Nach längerer Zeit zerfallen sie freilich auch von selbst. Es ist dann nichts Seltenes, getrennte Köpfe und getrennte Fädchen unter dem Microscop zu finden. Aber ein einziges Individuum giebt noch immer die Gewissheit, dass man wirklichen Saamen zur Untersuung gehabt habe. Hat die vorsichtige Untersuchung durch ein genbtes Auge auch nicht ein einziges Fädchen, auch nicht bei wiederholten Versuchen, ergeben, dann muss man erklären, dasse immerhin möglich **1"), dass aber kein Beweis daffer vorhanden, dass der untersuchte Fleck wirklich ein Saamenfleck gewesen sei.

5. 46. Ermittelung von Schwefelsanre auf Stoffen.

Wir erwähnen der Schwefelsäure, weil sie dasjenige Gift ist, das unter allen in überwiegendem Verhältniss am häufigsten sowohl als Mittel zur Selbstvergiftung, wie zur Vergiftung neugeborner und kleiner Kinder durch ihre unnatürlichen Mütter benutzt wird. Von letztern Fällen habe ich eine ganze Reihe beobachtet. Es kommen hierbei auch solche Fälle vor, wo der Versuch missglückte, oder andere, in denen das Kind nur einige wenige Tropfen schluckte, erbrach, schleunige ärztliche Hülfe durch Absorbentien u. s. w. erhielt, und gar nicht, oder erst nach längerer Zeit starb, Fälle, in denen die Thäterin läugnet, und wo dann Flecke oder Löcher in den Bekleidungsstücken des Kindes das einzige Beweismittel gegen sie sind. Denn in solchen Fällen, in denen der Tod erst nach längerer Krankheit erfolgte, vermag selbst die Leichenöffnung mit Einschluss der chemischen Analyse der Contenta der Leiche keinen Beweis mehr zu liefern (vgl. §. 34. spec. Thl.). Rühren die Flecke oder Löcher wirklich von Schwe-

^{*)} Annales d'Hygiène publique 1839. Juli.

^{**)} a. a. O. S. 224.

^{***)} Vgl. über Saamenflecke Bd. I. spec. Thl. §. 16. S. 126.

felsäure her, so ist der Thatbestand in der Regel leicht festzustellen. Man schneidet die befleckten oder zerfressenen Stücke aus dem Stoffe aus, und lässt sie in kallem destillirten Wasser maceriren. Man erhält dann eine stark sauer reagirende Plüssigseit. Eine Auflösung von salpetersaurem Baryt und von essigsaurem Blei bilden darin weisse, in Salpetersäuren nicht lösliche Niederschläge. Setzt man nur einen einzigen Tropfen der durch Maceriren erhaltenen sauren Flüssigkeit zu einer verdünnten Zuckerauffösung und verdampft das Gemisch im Wasserbade zur Trockne, so bleibt ein kohlschwarzer Rückstand; Proben, die eben so einfach, als wenig kostspielig sind, und ganz sicher den Beweis vorhandner Schwefelsare liefern.

Viertes Kapitel.

Innere Besichtigung (Section).

Gesetzliche Bestimmungen.

(Vgl. die schon oben 8,92 m.f. angeführten §§. 150., 163., 164., 165., 166. und 167. der Preuss. Criminal-Ordnung und das "Regulativ".)

5. 47. Die Technik. a) Kopfhöhle.

Hat man mit Rücksicht auf alle vorstehend erörterten Punkte den Leichnam sorgältig an der vordern und Rückenfläche und an allen seinen einzelneu Theilen besichtigt, so schreitet man zur Section. Vor Allem bedarf man dazu einer gebörigen Beleuchnug. Kinstliches Lieht ist ein sehr ungenägendens Halfsmittel bei ungeeigneten Localitäten, weil manche Sectionsbefunde, namentlich solche, die durch irgend eine Färbung wichtig sind, dabei im Vergleich zum Tageslicht nieht unwesentlich verändert erscheinen. Indess ist im Nothfall könstliches Lieht immer noch der dunkeln Tagesbeleuchtung vorzuziehn. In allen Fällen ist mit der Eröffung derjenigen Höhle zuerst vorzuschreiten, in welcher man

die Todesursache vorauszusetzen Grund hat, sei es wegen einer sich an derselben befindenden Verletzung, sei es aus allgemeinen Gründen, wie z. B. bei muthmaasslich Erstickten die Brust-, bei angeblich Vergifteten die Bauchhöhle u. s. w. Nur allein bei Neugebornen ist hier ein Unterschied insofern zu machen, als hier, um den Stand des Zwerchfells unverrückt beobachten zu können. in allen Fällen die Unterleibshöhle zuerst zu öffnen ist. Sonst und in allen übrigen Fällen ist es zweckmässig, mit der Eröffnung der Kopfhöhle den Anfang zu machen, wäre es auch nur, um den oft wenig angenehmen Geruch der übrigen Höhlen weiter hinaus zu verschieben. Das Preuss. Regulativ giebt im §. 12. die beste Methode zur Eröffnung der Schädelhöhle an, und verweise ich auf dasselbe. (S. oben S. 96.) Ich bemerke hierbei nur, dass auch Verletzungen, ja Zertrümmerungen des Schädels hier keinen Unterschied machen, und dass man dieselben in ihrer innern Beschaffenheit und Wirkung am besten übersieht, wenn man auch in solchen Fällen den Schädel durch einen Kreissägenschnitt trennt und öffnet. In zwei sehr scheusslichen Raubmordfällen hatte der bei der Section anwesende Staatsanwalt den sehr glücklichen Gedanken, von uns das Aufheben und Präpariren der zerschmetterten Schädel der Ermordeten zu fordern, um die Verletzungen später den Geschwornen ad oculos zu demonstriren und dadurch um so gewisser ein Verdict auf Schuldig zu erzielen. Die Schädel wurden auf gewöhnliche Weise macerirt, gebleicht und getrocknet, zu seiner Zeit auf dem Tisch der Verbrechenskörper mit ausgelegt, die Verletzungen daran nachgewiesen, und das (sehr nachahmungswerthe!) Verfahren verfehlte seine Wirkung auf die Geschwornen nicht. - Bei Neugebornen bedarf es in der Regel keines Kreisschnittes, denn es lassen sich, wenn man eine Scheere in die noch nicht geschlossenen Nähte vorsichtig einsenkt, wobei das Gehirn und seine beiden weichen Häute keinesweges verletzt zu werden brauchen - während die harte Hirnhaut bei Neugebornen immer und ohne Ausnahme noch fest an der Schädeldecke angeheftet ist*) - und dann trenut, die dünnen Schädel-

^{*)} Diese feste Anheftung der dura mater an den Knochen der Schädel-decke bei Neugebornen dauert in der Norm bis in's zweite Lebensjahr hinein. Nur Einmal habe ich sie noch bei einem dreijährigen Knaben, und

knochen leicht nach vorn und hinten und nach beiden Seiten zurückschlagen. Die Verletzung des Sinus longitudinalis ist hierbei nicht von Erheblichkeit, denn man wird dessen Blutgehalt nichtsdestoweniger eben so leicht abschätzen können, da ja kein Blut verloren geht, als es unschwer ist, das auf diese Weise im Augenblicke der Section auf die Gehirnoberfläche abfliessende wenige Blut von einer Hirnhämorrhagie zu unterscheiden. Bei Prüfung der Schädelbasis auf etwanige Verletzungen versäume man nicht, das Periost loszureissen, weil im entgegengesetzten Falle kleinere Fissuren leicht der Aufmerksamkeit entgehen können. -Eine genaue anatomische Zergliederung des Gehirns ist in keinem Falle erforderlich, indem man immer nicht vergessen muss, dass man die Section zu gerichtlichen Zwecken macht, für welche Organe wie die Zirbeldrüse, die olivenförmigen Körper u. dgl. m. meist ganz unerheblich sind. Wie das Regulativ vorschreibt, ist vielmehr die Besichtigung und Eröffnung beider Gehirne und ihrer Hüllen, der Ventrikel, namentlich der Seitenventrikel und ihrer Adergefiechte, der Varolsbrücke und des verlängerten Markes, sämmtlicher Blutleiter und des ganzen knöchernen Schädels vollkommen ausreichend.

§. 48. Fortsetzung. b) Hals und Brusthöhle.

Der Eröffnung der Brusthöhle, sehreibt §. 13. des Regulativs (s. oben S. 96) mit Recht vor, ist die Untersuchung des Halses, an welchem vorzüglich der Kehlkopf, die Luft- und Speiseröhre, die grossen Blutgefässe und Halswirbel zu berücksichtigen sind, voranzuschichen. In Fällen, wo dies irgene erforderlich scheint, z. B. bei gemuthmaasster Erstickung durch fremde Körper oder bei wahrscheinlicher Vergiftung durch Actzeifte, versäume micht, gleich jetzt den Rachen, die Mundlichle und Zunge zu unnücht, gleich jetzt den Rachen, die Mundlichle und Zunge zu un-

Einnal sogar noch bei einem sechsjührigen Mätchen gefunden. Man wird hiernach den Irrhum vermiden, den die Obducenten in einem wichtigen Criminaffalle, der für uns Veraulassung zu einem Ober-Gutachten wurde, begingen, indem dieselben in Unbekanntschaft dieses Verhaltes der harten Hirnhaut bei Nengebornen das Angeheftetsein im concreten Falle für das Ergebniss einer Meingefür erklärten.

tersuchen. - Die im Regulativ vorgeschriebene Technik der Eröffnung der Brusthöhle ist die einfachste und zweckmässigste (s. oben S. 96). Ich habe an dieser Stelle hier früher nur noch ein Verfahren für die Untersuchung der Luftröhre in Fällen angeblichen Erstickungstodes hinzugefügt, das ich seit längerer Zeit mit dem grössten Erfolge ausübe und nicht genug empfehlen kann. Es kommt nämlich gar nicht selten vor, dass man auch selbst in Fällen, wo man den Befund von wässrigem oder blutigem, mit Luft gemischtem Schleim in der Luftröhre nach den Umständen vermuthen sollte, denselben nicht und den Kanal ganz leer findet. Hier drücke man dann jedesmal behutsam, aber doch kräftig, auf den obern Theil beider, noch unberührt in der geöffneten Brusthöhle daliegenden Lungen, und recht häufig wird es dann gelingen, schaumigen oder blutigen Schleim aus den Bronchien in die Luftröhre hinauf zu drücken und den Befund auf diese Weise um ein sehr erhebliches Zeichen zu bereichern. - Diese Methode, wie eine andre von mir empfohlene und den Blutgehalt des Herzens betreffende, sind jetzt in das neue "Regulativ" übergegangen. Den Blutgehalt des Herzens nämlich einerseits, wie der Lungen und grossen Blutgefässe andrerseits genau zu constatiren, ist ohne Unterbindungen ganz unmöglich, weil, zumal bei besondrer Flüssigkeit des Blutes, wie sie nun wieder in den Fällen gewöhnlich vorkommt, wo es grade am wichtigsten ist, jenen resp. Blutgehalt zu prüfen, bei Erstickungen nämlich, auf jeden Schnitt in Eines jener Organe nothwendig mehr oder weniger Blut aus den andern ausfliesst. Um dies möglichst zu vermeiden, ist es unumgänglich erforderlich, zu erst das Herz zu untersuchen, und zwar so, dass man es ganz in seiner natürlichen horizontalen Lage liegen lässt und nun in beide Hälften einen seitlichen Längenschnitt macht. So gewinnt man einen reinen Einblick in die wirkliche Blutmenge sämmtlicher Herzhöhlen. Dann erst schneide man die Lungen und zuletzt erst die grossen Gefässe ein, und man wird bei dieser Technik jenem Uebelstande noch am besten begegnen, wenn man nicht gradezu eine Unterbindung vorzieht. - Dass bei etwanigen durchdringenden Brustverletzungen die Wandungen der Höhle, soweit dies möglich, zuerst und vor der Manipulation der Organe untersucht werden müssen, versteht sich von selbst, da durch letztere und durch Zerrung und Erweiterung der Brustwände die Form und Grösse ihrer Verletzung leicht sehr bedeutend verändert werden kann.

5. 49. Fortsetzung. c) Bauchhöhle.

Zu den diese Höhlen betreffenden §§. 14. und 15. des "Regulativs" (s. oben S. 96, 97) ist nichts Wesentliches hinzuzufügen. Die Reihenfolge, in welcher die Baucheingeweide zu untersuchen, ergiebt sich aus ihrer Lage von selbst. Wenn irgend schon die Verwesung ziemlich weit vorgeschritten, dann ist es gerathen, vor Allem den Magen zu untersuchen, damit derselbe im entgegengesetzten Falle bei der Manipulation der andern Organe nicht etwa reisse und seinen Inhalt ergiesse. Ich meine hier natürlich nicht etwanige Fälle von constatirter oder selbst nur vermutheter Vergiftung, weil in diesen das im §. 15. des Regulativs vorgeschriebene Unterbindungsverfahren (s. oben S. 97) nie und in keinem Falle unterlassen werden darf. Nach dem Magen untersuche man die Leber, die Netze und dann der Reihe nach die übrigen Baucheingeweide. In Betreff des Blutgehaltes der grossen Venenstämme ist es ausreichend, den Hauptstamm, die V. cava adscendens, zu prüfen. Ist, wie bei Erstickten, bei Apoplectischen u. dgl., die Controlle des Blutgehaltes von grösserer als gewöhnlicher Erheblichkeit, so lagere man vorher schon den Rücken der Leiche etwas höher, um den Ausfluss, und wenn man. wie gewöhnlich, schon vorher die Brusthöhle geöffnet und die Gefasse zerschnitten hatte, den Abfluss des Blutes aus der V. cana möglichst zu verhüten. In solchen Fällen öffne man das Gefäss auch nicht erst nach beendeter Untersuchung aller Bauchorgane, wie es in den gewöhnlichen Fällen zweckmässig geschieht, sondern früh, um seinen Inhalt möglichst intact zu erhalten und prüfen zu können. - Dass etwa vorhandne Ergüsse in die Bauchwie in die Brusthöhle geprüft und geschildert werden müssen, schreibt das Preuss. Regulativ nicht nur vor, sondern versteht sich auch ganz von selbst. Im Bauche, wo sie oft in so sehr erheblicher Masse gefunden werden, ist es am zweckmässigsten, sie mit einem mensnrirten Gefässe gleich nach der Eröffnung der Höhle ganz herauszuschöpfen und in ein Gefäss zu giessen. Nach dem Inhalt eines mensurirten Gefässes kann man auch leicht das Gewicht mit jener Sicherheit bestimmen, die in allen derartigen Fällen vollständig ausreicht. Des Wiegens wird es nur beim Befunde ganz geringfügiger, nicht gut zu messender Mengen bedürfen.

Die Eröffnung der Rückgratshöhle ist in der Mehrzahl der Fälle nicht und nur in denjenigen erforderlich, in welchen sich darin Befunde erwarten lassen, die für die Beurtheilung des Falles von Einfluss sind.

Fünftes Kapitel.

Das Obductionsprotokoll.

Gesetzliche Bestimmungen.

(Vgl. §. 168. der Preuss-Griminal - Ordnung [8. 93] und die §§. 19-21. einschlieselleh des Regulative [8. 97]).

5. 50. Form and Inhalt.

Die Erfahrung lehrt, dass Anfanger in der gerichtlich- medicinischen Praxis sich so schwer in der Unterscheidung der beiden, so ganz verschiedenen Aktenstücke: Obductionsprotok olt
und Obductions bericht zurecht zu finden wissen, dass es nicht
berfüßseig scheint, dabei hier zu verweilen. *) Die Abfassung
des Obductions protok olles ist Sache des Richters, die des Obductions berichtes Sache der Obducennen. Die Abfassung des
Obductions protok olles geschieht im Obductionstermine selbst

^{*)} Nameutlich ist es einer der allergewöhnlichsten Pehler in den schriftlichen Arbeiten der Preuss. Pr
üfungs-Candidaten zum Physicata-Examen, f
ür welches gesetzlich und des
h
älb den alle Aussahnen die Anfertigung eines "Obductionsber
citates in vorschliftsmissiger Form" gefordert wird, dass die Candidaten Protokol und Bericht verweisben, durchennaderwerfen u. s. w., und sich deshalb Seitens der Pr
üfungsbeh
örde (der K. wissenschaftlichen Deputation) R
ügen zur
üfeln.

Casper, gerichtl. Medicin. 4. Aufl. 11.

und während der Obduction, die Abfassung des Obductions berichtes im Studirzimmer des Physicus und oft Monate lang nach dem Sectionsakte. In das Obductionsprotokoll werden Gegenstände aufgenommen, welche ganz unabhängig sind von der wissenschaftlichen Untersuchung des vorliegenden Objectes (der Leiche), z. B. die Recognition desselben, die Veruchmung derjenigen Zeugen, die den Leichnam aufgefunden hatten, das Verhalten des muthmaasslichen Mörders beim Anblick der Leiche, die am Schluss des Aktes verfügten Maassregeln zur Beerdigung der Leiche und vieles Derartiges mchr. Der Obductionsbericht dagegen ist eine rein wissenschaftliche Abhandlung über das Thema der Frage, wozu der Obductionsbefund die Materialien geliefert hatte. Mit Einem Worte: das Obductionsprotokoll ist diejenige "Verhandlung", welche Allcs, was in demjenigen, vom Gericht dazu angesetzt gewesenen Termine vorgekommen ist, namentlich und vorzugsweise natürlich auch die Befunde bei der Leichenöffnung, nach Art aller gerichtlichen Terminsprotokolle zu den Akten zu registriren hat. Daher gehn jedesmal mehr oder weniger ausführliche, den Gerichtsarzt ganz und gar nicht berührende Bemerkungen, wie eben Zeugenaussagen u. dgff, voran und bilden den Eingung des (Obductions-) Protokolls, und nun erst, wenn der den Obductionstermin abhaltende Gerichtsabgeordnete mit diesen Vorbereitungen abgeschlossen, fordert er die Obducenten auf. den ihnen zukommenden Antheil an der Verhandlung zu übernehmen und den Befund zu dictiren. In welcher Form dies bei uns zu geschehn hat, schreiben die oben angeführten §§, des Regulativs genau vor. Hier aber ist der Ort, wiederholt (vgl. &. 23, S. 63) recht eindringlich zu warnen vor allen Ungehörigkeiten, wie sie Mangel an Sachkenntniss, Unsicherheit in der Praxis, übergrosse Aengstlichkeit und Pedanterie und Verkennen des ganzen amtlichen Geschäftes so ungemein häufig in die Protokolle bringen. Fortwährend, ein für alle Mal und ohne Ausnahme, halte man sich*) stets gegenwärtig, dass man eine gerichtliche, d. h. eine Leichenöffnung zu gewissen richterlichen Zwecken, auszuführen hat. Alles daher, was diese nicht berührt, namentlich also

^{*)} Auch in den Pr
üfungsarbeiten, in denen so oft gegen die obigen Regeln ges
ündigt wird!

rein pathologische Befunde, wenn sie mit dem vorliegenden richterlichen Zwecke nicht im Zusammenhang stehn, lasse man, wenn nicht ganz bei Seite, oder berühre wenigstens solche Befunde nur ganz summarisch. Nicht also z. B. schildere man in einem Falle. in welchem ein Mensch durch einen Schuss in die Leber, durch einen Stich in die Aorta u. dergl. gestorben ist, die etwa vorgefundne Lungentuberculose, Lebercirrhose u. dgl. mit pathologischanatomischer Genauigkeit, da dieselbe hier, ob vorhanden oder nicht vorhanden, von ganz und gar keinem Einfluss für die richterliche Behandlung der Sache ist. Das einfache Dictat: "die Lungen zeigten sich mit Lungenknoten durchwachsen" u. dgl. würde hier vollständig genügen. Dasselbe gilt von seltnen pathologisch-anatomischen Befunden, wie abnorme Lage von Eingeweiden und Gefässen. Mangel derselben, seltnern Formen von Geschwülsten u. dgl. m., wenn diese Befunde nicht im entferntesten Zusammenhange mit der Todesart des Verstorbenen und mit dem richterlichen Zwecke der Section stehn. Der Gerichtsarzt mag sich die genauste Notiz, Zeichnung u. s. w. für sein Privat-Interesse vorbehalten, aber in das gerichtliche Obductionsprotokoll gehört höchstens nur die summarische Angabe des Befundes, nicht eine eingehende Schilderung desselben. Eine solche, betreffend rein pathologische Sectionsresultate, ist nur dann zulässig, ja erforderlich, wenn der gerichtliche Zweck einer Leichenöffnung die Begründung der Anschuldigung eines kunstwidrigen Heilverfahrens ist. Hier kann z. B. das Stadium, in welchem sich die Lungentuberculose befand, hier kann der Befund einer Geschwulst, deren Diagnose im Leben mit den grössten Schwierigkeiten verbunden gewesen sein musste, von erheblicher Wichtigkeit und ihre genauere Schilderung zu Protokoll deshalb nothwendig werden. Aber solche Fälle sind die seltensten. - Eine ganz ungehörige "Ausführlichkeit über die Grenzen hinaus", wie das Regulativ sagt, geben unsichere und unbewanderte Obducenten ihren Dictaten zum Obductionsprotokoll ferner, indem sie in eine Schilderung der Leiche eingehn, welche Dinge umfasst, die wieder ganz und gar nicht mit der Frage zusammenhängen. Bei Leichen bekannter Personen bedarf es nach dem Regulativ höchst zweckmässig in Preussen ferner nicht einmal mehr der Schilderung der Körperlänge, der Farbe der Haare und Augen, der Abschätzung des Alters: viel mehr aber ist es ganz ungehörig, wenn überhaupt von den Obducenten z. B. die Form und Grösse des Backenbartes geschildert wird, die Form der Nase, die Länge des Penis u. s. w. Im Wuste der Nummern eines solchen Obductionsprotokolls verlieren sich die wesentlichen Befunde. Die Erfahrung lehrt, dass in der Regel diese wesentlichen, für den richterlichen Zweck erheblichen Befunde sich in etwa 30 bis 40, bei Neugebornen, wegen der die Athemprobe betreffenden Punkte, in einigen 50 Nummern sehr vollständig und ausreichend zusammenfassen lassen. Bei vielen vorhandnen äussern Verletzungen, die einzeln zu schildern sind, können allerdings 70, 80 Nummern erforderlich werden. Protokolle von hundert und noch mehr Nummern, die allerseltensten Fälle abgerechnet, sind eo ipso mangelhafte, denn sie beweisen eben dadurch, dass die Obducenten gegen obige Regeln gesündigt, oder Zusammengehöriges ungehörig gespalten, z. B. die Befunde in einem und demselben gesunden und unverletzten Organe in sechs, acht verschiedene Nummern gebracht haben. Eines andern häufigen Fehlers muss ich noch hier gedenken. Das Obductionsprotokoll hat den Zweck, die wesentlichen Befunde, die bei der gerichtlichen Section erhoben worden, zu schildern, gleichsam in Worten eine Abbildung der Befunde zu den Akten zu liefern. Eine Schilderung ist aber kein Urtheil, und Urtheile gehören deshalb nicht in die Obductionsverhandlung. Sehr häufig bedienen sich Gerichtsärzte indess solcher Ausdrücke, die offenbar mehr ein Urtheil, als eine Schilderung sind, namentlich bei vorgefundnen Entzündungen und ihren Folgen. Statt zu dictiren, dass z. B. das Bauchfell zinnoberroth, und seine feinern Gefässe wie ausgespritzt erschienen, dictiren sie: _das Bauchfell zeigte sich entzündet". Es ist dies um so ungehöriger, als bei solchem Verfahren jede spätere Controlle in den weitern medicinisch-technischen Instanzen unmöglich wird. weil man in letzterm Falle nicht weiss und wissen kann, was die Obducenten eigentlich gesehn, und worauf sie ihr Urtheil, ihre Schlussfolgerung von "Entzündung" begründet haben. Waren es z. B. nicht innere Hypostasen? Nicht Verwesungserscheinungen? Noch schlimmer steht es, wenn die Obducenten, statt eine Schilderung zu geben, sich in ganz allgemeinen Urtheilen in ihren Protokolldictaten ergehn. Der Protokollführer wird

allerdings unbefangen niederschreiben, wenn der Physicus dictirt: _8) am Halse fand sich eine Strangmarke, welche ganz die Beschaffenheit hatte, wie man sie bei Erhängten gewöhnlich zu finden pflegt." Dass aber ein solches Urtheil, mit Uebergehung jeglicher Schilderung des Befundes, vollkommen werthlos ist, wird sich Jeder bei einiger Erwägung der Sache sagen müssen.

S. 51. Fortsetzung. Das summarische Gutachten.

Wenn nun sämmtliche Befunde in der Leiche erhoben worden, Nichts mehr darüber zu registriren und die Obduction geschlossen ist. so haben die Gerichtsärzte zum Abschluss des technischen Theils des Obductionsprotokolls ihr vorläufiges oder summarisches Gutachten zu dictiren, d. h. das in kurze Sätze zusammengefasste, und nicht weiter durch Gründe der Wissenschaft zu motivirende Urtheil über den Befund, gleichsam eine Antwort auf die Frage: "Wie stellt sich nun dieser Fall für den Richter?" Dies vorhäufige Gntachten hat den Zweck, den Richter auf den richtigen Weg zu leiten, und ihm eine Handhabe für die fernere Behandlung der Sache in der Voruntersuchung zu liefern. Oft wird or dadurch veranlasst, sie nunmehr ganz und gar fallen zu lassen, wenn z. B. der Anfangs gehegte Verdacht einer gewaltsamen Todesart des Denatus durch die Obduction beseitigt worden ist, oft wird er umgekehrt dadurch aufgefordert, die Sache energisch weiter zu verfolgen. Man suche deshalb seinem vorläufigen Gutachten, wie jedem gerichtsärztlichen Urtheil. die möglichste Bestimmtheit zu geben, weil Schwankungen darin, weil ein: "es könnte so, es könnte aber auch anders zusammenhängen", begreiflich den Richter ganz unbefriedigt lassen müssen. sage: die möglichste Bestimmtheit; denn es kommen allerdings nicht gar selten Fälle vor, die einen vollkommen sichern Ausspruch, zumal in einem so frühen Stadium, wie es durch die Leichenöffnung bezeichnet wird, und in welchem meistentheils andre Thatsachen, die für die Beurtheilung der Sache Aufschluss geben könnten, noch gar nicht erhoben worden, durchaus nicht gestatten. Man halte aber nur stets die Zwecke der gerichtlichen Obduction fest im Auge, wie sie in den drei Kapiteln des crsten

Abschnittes dieses Buches ausführlich geschildert worden. und man wird nicht leicht in den Fall kommen, ein ganz und gar ungenügendes Urtheil abgeben zu müssen. Von jenen Zwecken ist die Feststellung der Todesursache (§. 23. und §. 24.) der allgemeinste und in allen Fällen wichtigste. Deshalb muss das summarische Gutachten zu allererst angeben, auf welche Weise Denatus scinen Tod gefunden? eine Angabe, der nur bei todten Neugebornen die über das Alter und das Leben des Kindes nach der Geburt noch voranzuschicken ist. Hier pflegen nun sogleich noch Ungeübte in Verlegenheit zu kommen, insofern in nicht wenigen Fällen die specielle Todesart aus der Leichenöffnung gar nicht zu ersehn war. Lentescirende Fieber, die Krampfformen n s. w. hinterlassen keine solche Spuren im Leichnam. dass man sie nach der Section diagnosticiren könnte. Wie kann hier der Gerichtsarzt die Todesart feststellen? Auf die einfachste Weise, ich wiederhole es (vgl. §. 23.), wenn er nur immer und immer wieder an den richterlichen Zweck seiner Aufgabe denkt. Wenn er nämlich in allen solchen Fällen im summarischen Gntachten sich dahin ausspricht: "dass die Obduction keine Zeichen einer gewaltsamen Todesart ergeben habe, und dass anzunehmen. dass Denatus an einer innern Krankheit verstorben sei", so ist iener Zweck vollständig erfüllt und der Richter befriedigt, welcher nur die gewaltsame Todesart im Auge hat, und dem es im Verneinungsfalle ganz gleichgültig ist, ob der natürliche Tod durch Fieber, oder durch Krampf, oder durch Altersschwäche n. s. w. erfolgt war. - Mussten aber die Obducenten eine gewaltsame Todesart annehmen, so haben sie zweitens summarisch die Species derselben im vorläufigen Gutachten anzugeben; z. B. die Todesart war Erstickung, und zwar erfolgte die Erstickung durch Erdrosseln. Nicht immer ist hier schon nach der blossen Obduction eine solche Bestimmtheit des Urtheils möglich. Man wird dasselbe dann mit mehr oder weniger Wahrscheinlichkeit abgeben, und ein gewisseres Urtheil sich vorbehalten, bis man durch spätere Aufschlüsse, z. B. resp. durch chemische Analyse der Darmcontenta, durch Untersuchung der Mutter des secirten Neugebornen, durch Einsicht der Akten u. dgl., selbst genauer über den Fall unterrichtet worden. - In der Regel wird der Gerichtsarzt wohlthun, sich in seinem summarischen Gutachten

oder auch gar nicht habe geben können. Es ist ein solches Verfahren jedenfalls gewissenhafter, würdiger und vorsichtiger, als ein Antworten in den Tag hinein, wofür später bei der fernerhin erforderlichen Begründung der Antwort die wissenschaftliche und erfahrungsgemässe Unterlage fehlt. In nicht wenigen, an sich schwierigen und dunklern Fällen wird eine absolute Incompetenzerklärung noch vermieden werden können, wenn die Aerzte sich vom anwesenden Gerichtsdeputirten alle diejenigen Aufschlüsse erbitten, welche derselbe auch in so früher Zeit der Voruntersuchung nicht selten schon zu geben im Stande ist. Zu dieser billigen Forderung berechtigt \$. 7. des neuen "Regulativs" die preussischen Gerichtsärzte mit völligem Recht, ja das österreichische Regulativ verpflichtet die Obducenten dazu ganz ausdrücklich, und kein Richter wird sich weigern, mitzutheilen, was ihm z. B. über den Ort, wo, und die Zeit, in der der Leichnam gefunden worden, über die Beschaffenheit der Kleidungsstücke, über einzelne, schon vorliegende Zeugenaussagen u. s. w. bekannt geworden, und was dann oft maassgebend für das gerichtsärztliche Urtheil ist Denn die wichtige Verhandlung hat ja nicht den Zweck, den Aerzten Räthsel vorzulegen, deren Lösung der Richter schon besitzt, sondern Beide haben Ein und dasselbe Interesse, die Aufklärung eines noch dunkeln, oder noch nicht ganz aufgehellten Falles zu erzielen, und die Zeit liegt weit hinter dem heutigen Standpunkt der gerichtlichen Medicin und der Strafgesetzgebung, in welcher man, aus Besorgniss, dass die Obducenten sich verleiten lassen könnten. Momente, die nicht im Bereich ihrer Wissenschaft lägen, für ihr Gutachten mit zu benutzen, dieselben streng und ausschliesslich auf ihre Befunde in der Leiche verwies, die, wie gesagt, oft genug ganz negativ sind. Es ist hierbei nicht zu übersehn, dass ia ohnedies jetzt die grosse Mehrzahl der Obductionsfälle nach geschlossener Voruntersuchung zur öffentlichen und mündlichen Verhandlung kommen, in welcher dann doch die Obducenten die ganze Sachlage des Falles vor sich entwickeln hören.

Das summarische Gutachten ist in allen Fällen nur ein vorläufiges, und die Obducenten sind daran für ihr späteres motivirtes Gutachten (§. 53.) nicht gebunden. Man vermeide aber Abweichungen und Widersprüche zwischen beiden aus naheliegenden Gründen so viel als möglich, und in dieser Beziehung will ich noch auf zwei Punkte aufmerksam machen, die leicht zu einem voreiligen Urtheil im Obductionstermin führen können, das man dann, nach gewonnener besserer Information, im spätern Gutachten zurücknehmen muss. Nicht selten nämlich sind untergeordnete Polizeibeamte u. dergl., die bei der Aufhebung des Leichnams thätig waren, als Zeugen im Obductionstermin anwesend, und äussern sich dann über den Fall. Die Erfahrung lehrt, dass dergleichen Individnen meist vorurtheilsvoll ihre Befunde und Urtheile abgeben, Flecke, Strangrinnen, Blut, Wunden u. dgl. gesehn haben wollen, die an der Leiche nicht existiren, das Neugeborne noch "zappeln" gesehn haben u. s. w. Dergleichen Zeugnisse müssen von den Aerzten mit der aussersten Vorsicht aufgenommen werden; sie beruhen meist auf irrthümlichen Beobachtungen und vorgefassten Meinungen. In andern Fällen endlich können die Aussagen der Angeschuldigten, die als Recognoscenten der Leiche im Obductionstermin anwesend sind, ein irriges vorläufiges sachverständiges Gutachten veranlassen. für Allemal aber ist Gerichtsärzten in ihrer Praxis, und nicht bloss am Secirtisch, dringend zu rathen, alle Aussagen Angeschuldigter nur mit sorgfältigster Prüfung für ihre Gutachten zu benutzen, am wenigsten dieselben ausschliesslich als Grundlage dazu zu benutzen. Der Angeschuldigte, was in wichtigen Fällen täglich vorkommt, ändert im Laufe der Untersuchung mehrfach seine Geständnisse, er nimmt Alles zurück, was er früher bekannt hatte, und das darauf basirte gerichtsärztliche Gutachten fällt dann mit dem Widerruf!

Nach Aufnahme des summarischen (vorläufigen) Gutachtens am Schlusse der Aufzeichnungen über den Obductionsbefund lässt der Gerichtsdeputirte die Verhandlung von beiden Obducenten unterschreiben, er schliesst auf die bei allen gerichtlichen Verhandlungen übliche Weise das (Obductions-) Protokoll, und nimmt dasselbe sofort mit sich zu den Akten.

93. Fall. Ertrinkungstod.

Es erscheint bei der schon erwähnten, so täglich vorkommenden Verwechslang des Obductionsprotokolls mit dem Obductionsbericht nicht nazweckmässig, hier als Probe ein ganz vollständiges Obductionsprotokoll, betreffend einen Fall von Ertrinkungstod, der an sich interessant war, mitautheilen. Im folgenden Kapitel wollen wir den über denselben Fall erstatteten Obductionsbericht mittheilen, woraus dann auch dem Ungeübtesen der Unterschied in Form und Inhalt zwischen beien Akteastücken ganz klar werden dürfte. Das über den Fall im Obductionstermin aufgenommen Obductionssprotokoll aluete, wie folgt.

Verhandelt Charlottenburg, den 26. März 1852.

In Sachen, betreffend die Ermittelung der Todesart des am 22. d. M. hinter dem Deppe'schen Grundstück aufgefundnen männlichen Leichnams, hatten sich Behufs der gerichtlichen Obduction desselben im hiesigen Krankenhause, auf geschehene Vorladung, eingefunden:

1) der u. s. w. Dr. Casper,

2) der Chir. for. Herr Lütke.

Denselben wurde der im Krankenhause befindliche Leichnam zur Obduction überwiesen, und erklärten dieselben hierauf, indem sie Beide die General - Zeugenfragen verneinen, folgendes Resultat der vorgenommenen Obduction zu Protokoll:

A. Aemssere Besichtigung.

- Der 5 Fuss 5 Zoll grosse, etwa 40 Jahre alte, wohlgenährte Körper hat reichliche hellbraune Haare, blaue Augen, und liegt die Zunge hinter den Zähnen. Die Zunge ist mit Schlamm bedeckt, namentlich nach ihrer Spitze hin.
- 2) Leichenstarre ist nicht vorhanden.
- 3) Die Farbe ist die gewöhnliche Leichenfarbe, nur der Unterleib ist von Verwesung grün gefärbt, und das ganze Gesicht, von, als solche, durch Einschnitte nachgewiesenen Todtenflocken roth gefärbt. *)
- 4) Auf der Mitte der Stirn zeigten sich zwei übereinanderstehende, rothbraune, in's Gelbliche spielende, hart zu schneidende, rundliche, § Zoll im Durchmesser haltende Flecke. Einschnitte in dieselben ergaben keine Blutunterlanfungen.
- Der Nasenrücken zeigt dieselbe ad 4. beschriebne Beschaffenheit.
- 6) Die Rückenfiäche der Oberextremitäten, das Gesicht an mehrern Stellen, eben so auch die Rückenfiäche des Leichnams, sind mit feuchter Erde beschmutzt.
- Die bläulichen Hände und Füsse, namentlich erstere, zeigen Längenfalten, zumal der Finger.
- An den Unterextremitäten und am rechten Oberarm zeigt die Haut die Beschaffenheit der Gänschaut.
- 9) In den natürlichen Höhlen sind fremde Körper nicht zu finden, nur

^{*)} Denatus war auf dem Gesichte und mit demselben halb in einer flachen, schlammigen Pfütze hart am Ufer liegend todt aufgefunden worden.

Das Obductionsprotokoll. §. 51. Das summar. Gutachten. 93. Fall. 235

dass sich aus der Rachenhöhle noch etwas Schlamm ausziehn

- 10) Am äussern Winkel des linken Auges findet sich nach Entfernung der Erde eine dunkel blaurothe Färbung des obern und natern Augenlides an diesem Winkel, welcher eingeschnitten eine schwache Bintunterlaufung zeigt.
- 11) Hals und Geschlechtstheile sind natürlich beschaffen und sonst äusserlich nichts zu bemerken.

B. Innere Besichtigung.

I. Eröffnung der Kopfhöhle.

- 12) Die weichen Bedeckungen bieten überall nichts Anffallendes dar. Die Schädelknochen sind unverletzt, aber zeigen die ungewöhnliche Dicke von 3 Linien.
- 13) Von den Hirnhänten zeigen die blutführenden einen sichtbaren. aber nicht auffallenden Blntreichthum.
- 14) Das Gehirn ist fest, aber nicht sehr blutreich.
- 15) In den Seiten Ventrikeln, die ziemlich stark mit Wasser gefüllt sind, sind die Adergeflechte ziemlich blutreich. 16) Das kleine Gehirn weicht nicht von der Norm ab.
- 17) Dasselbe gilt von der Brücke nnd dem verlängerten Marke.
- 18) Sämmtliche Sinus sind sehr blutleer.
- 19) Die Schädelgrundfläche ist nnverletzt und sonst in der Schädelhöhle nichts zu bemerken.
 - II. Eröffnung der Brusthöhle.
- 20) Die Eingeweide befinden sich in ihrer natürlichen Lage. Die Lungen, deren rechte mit sehnigen Verwachsnagen theilweise mit den Rippen verwachsen ist, haben eine etwas dnnklere Farbe als gewöhnlich, füllen die Brusthöhle ganz vollkommen aus und sind sehr blutreich, ohne übermässig angefüllt zn sein. Wasser findet sich in denselben nicht vor.
- 21) Auch die grossen Blntgefässstämme sind nicht ungewöhnlich stark mit Blnt gefüllt.
- 22) Im Herzbeutel findet sich die gewöhnliche Menge Wasser. Die Kranzadern des Ilerzens sind ausserordentlich stark mit Blut gefüllt, und dessen rechte liälfte strotzend mit einem dunkeln und ganz flüssigen Blute erfüllt, während die linke leer ist.
- 23) Lnftröhre nnd Kehlkopf sind auf ihrer innern Fläche leer nnd in keiner Beziehung abnorm. Schlammiger Schleim fliesst während der Untersuchung von oben hinein.
- 24) Die Speiseröhre ist leer.
- 25) Im linken Brustfellsack befinden sich 3 Unzen blutigen Wassers.
 - III. Eröffnung der Bauchhöhle.
- 26) Die Eingeweide befinden sich in ihrer natürlichen Lage. Der Ma-

- 936 Das Obductionsprotokoll. §. 51. Das summar, Gutachten. 93. Fall.
 - gen ist schwappend mit einer wässrigen, grüngelblichen Flüssigkeit angefüllt, in welcher sich Speisereste und etwas Schlamm unterscheiden lassen. Im Uebrigen ist derselbe normal, 27) Letzteres gilt auch von der Bauch-Speicheldrüse,

 - 28) Die Leber, deren Gallenblase gefüllt, ist sehr stark mit einem dunklen flüssigen Blute angefüllt.
 - 29) Die Milz bietet uichts zu bemerken.
 - 30) Netze und Gekröse sind sehr fett.
 - 31) Anch die Nieren sind sehr blutreich.
 - 32) Hinsichtlieh der Gedärme ist nur zu bemerken, dass die dicken Därme stark mit Koth gefüllt sind.
 - 33) Die Harnblase ist leer. 34) Die aufsteigende Hohlader ist gleichfalls mit einem dunklen flüssi-
 - gen Blute ziemlich stark gefüllt. Obducenten geben nach geschlossener Obduction ihr Gutachten da-
- hin ab:
 - 1) dass Denatus an Ilerz- und Lungen-Schlagfluss gestorben sei, 2) dass dieser Tod in einer schlammigen Flüssigkeit erfolgt sei.

 - 3) dass sonach anzunehmen, dass Denatus noch lebte, als er in's Wasser kam:
 - 4) auf Befragen: dass die sub 10. geschilderte Sngillation am linken Auge als Ursache des Todes nicht zu betrachten ist. u. *)

(gez) Casper. (gez.) Lütke. Jordan. Bidault. ***)

^{*)} Vorgelesen, genehmigt, unterschrieben.

^{**)} Actum ut supra.

^{***)} Die Herrn: Gerichtsdeputirter und vereideter Protokollführer.

Sechstes Kapitel.

Der Obductionsbericht.

Gesetzliche Bestimmungen.

(Vgl. Crim.-Ordn. \$5. 169 -- 17L und "Regulativ" \$, 22., s. oben 8, 93 and 98.)

Prense. Criminal-Ordnung §. 172. Wenn der Inhalt des Obductionsberichts von dem Inhalte des Obductionsprotekolle in westellichen Pankten abweicht, so missen die Sachverständigen von dem Richter au einer schriftlichen oder mündlichen Angabe der Gründe dieser Abweichungen angeforderist werden.

§ 173. Kwo auf diese Art die Differess oder der Widersprach nicht auf eine genügende Weite gebaben werden, se inde, wenn on dem befindene Thabbentand die Rode int, die Angebhe in dem Oddertiessprobekteil fer die richtigen anmenbren. Betriff häpegen die Differen weitebes dem Oddertiessprobekteile und dem Oddertiessprobekteile des aus dem beitrigsen Tababentade bergriebtet Vr. beit, so soll, venn die Differen set die Entsteheidung von erheblichen Einfluss int, das Gutzekten des Gellegie medrich er Provins ningsbot werden.

5. 114. Anch toil ein solchen Gutarthan eingebnit werden: 1) wenn die Obdesenten zich nicht getramen, ein benütnntes sochverzügliches Urfteils übergeben; 2) wenn sie nieme einaufer in die sesse Urtsall nicht überninstimmen, nud 3) wenn icht in dem erstattisse Obdeschosberischte solche Dunkelbeiten oder Wickerprüche fiedens, werbe sie seit die abfrießigende wisse nicht zu betwer vermögen, und wodurch bei dem Richter ein gegründeter Zwelfei gezon die Richtigkeit des gegebnen Gutekteins nochte.

§ 175. In einem solchen Falle mass der Richter dem Collegio mertico bestimmte Fragen auf Beantwortung vorlegen und demselben sugieteh zur volletkodigen Uebersicht der Sache die Unternuchungsakten mitthellen.
§ 176. Das Collegium medicum ist verhunden, einer solchen Requisition ohne allen Zeitver-

inst eu genügen und ein mit wissenschaftlichen Gründen naterstütztes Gntachten abzugeben. §. 177. In wichtigen Fällen steht es dem erkennenden Richter frei, zu seiner Beruhigung ein

sarberständiges Granchten von dem Ohre-Ostryliv undlich zu Berlin ? (stematiste.

Onsterer, Strarfproreser-Ordenung 5, 38. Prinden der Untersuckungerichten, der Statistung der der Griefsteholef, dass des Gutchtins der Stedwerbellediges diesel, savolitädigt, sein dass der sein des sangebene Verlerinste gegennen Stellen sich sägerichten in der Statistung der Statist

Circuisr-Rescript des K. Preuss. Ministerii der geistlichen, Unterrichtund Medicinsi-Angelsgenheiten vom 30. Mai 1850. Vom Seiten der Justinbehörben ist darüber Beseicherde geführt worden, dass nicht alle Kreisphyniter in Erstattung des Obdezionsberichts prompt sind, vielmehr nicht seiten erhebliche Verschieppungen sogar in Haftsachen nich

^{*)} Jetat die K. wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen im Ministerio der geistlichen, Unterrichts- und Medicinel Angelegenheiten.

5. 52. Form and Inhalt.

Der Obductionsbericht (Visum repertum) ist, wie schon gesagt worden, eine rein wissenschaftliche Abhandlung über das Thema der Frage, wozu der Obductionsbefund die Materialien geliefert hatte; eine Ausführung und Anwendung der betreffenden Lehrsätze der gerichtlichen Arzneiwissenschaft auf den vorliegenden concreten Fall. Der Richter soll dadurch in den Stand gesetzt werden, ihn klar zu übersehn, und dadurch Anleitung für seine fernere Thätigkeit in der Sache zu erhalten. Mit dem Ausdruck: Abhandlung soll zunächst nicht die räumliche Ausdehnung des Berichts, die Bogenzahl, bezeichnet sein, welche, wie nirgends, so auch bei gerichtsärztlichen Arbeiten nicht, den Werth und die Tüchtigkeit derselben bedingt. Bei einfacher Sachlage lässt sich ein vollkommen genügender Obductionsbericht auf wenige Seiten zusammenfassen, und bei wirklich verwickeltern Fällen wird man, bei Beseitigung alles Ungehörigen, sehr wohl vermeiden können, dem Gericht ein ganzes Volumen einzusenden, das als solches niemals gern gesehn wird! - Niemals hat übrigens die Einsendung eines Obductionsberichts zu geschehn, wenn der Gerichtsarzt (die beiden Obducenten) nicht ausdrücklich vom betreffenden Gerichte dazu requirirt wird, was unter Uebersendung der vollständigen bisher in der Sache verhandelten Akten, oder wenigstens der Abschrift des in denselben befindlichen Obductionsprotokolls zu geschehn pflegt. Im entgegengesetzten Falle würde oft eine ganz unnütze Arbeit geliefert, und der öffentliche Fonds durch eine Liquidation ganz überflüssiger Kosten belästigt werden, da die Fälle sehr häufig sind, in denen die Gerichtsbehörde, nach Einsicht des Obductionspretokolls und des dabei befindlichen vorläufigen Gutachtens, die weitere Verfolgung der Sache aufgiebt und die Akten zurücklegt. Hierzu kommt, dass schriftliche Obductionsberichte in andern Fällen häufig deshalb jetzt nicht mehr gefordert werden, weil das Gericht sich vorbehält, die Obducenten in der mündlichen Verhandlung der Obductionssache mit ihrem mündlichen Gutachten zu hören.

Der schriftliche Obductionsbericht beginne mit einem stylistischen Eingang, wie jeder andre Bericht. Da er eben nichts anders ist, als ein geschäftlicher Bericht, so genügt es vollkommen, wenn der Eingang etwa lautet: "In der Unterscheneten nicht, den, unter dem "ten dieses erforderten Obductionsbericht im Nachstehenden ergebenst zu erstatten." Die althergebrachte Formel: "auf Requistion des "Gerichtse vom "begaben sich die Unterzeichneten am ""Gerichtes vom "be begaben sich die Unterzeichneten am "" nach "", um daselbst die Leiche des ""gerichtlich zu obduciren. Sie fanden an Ort und Stelle den Gerichtsdeputirten" u. s. w. u. s. w., ist als veralteter, schleppender Curialstil und aus obigem Grunde als vollkommen überflüssig ganz zu beseitigen. ")

Es folgt nun zunächst eine geschichtliche, das für die ärztliche Beurtheilung Wesentliche enthaltende Darstellung der Thatsachen des Falles (Geschichtserzählung, species facti) aus den Akten, vorausgesetzt natürlich, dass die Obducenten durch Mittheilung der Akten eine Einsicht darin erhalten hatten. Die Akten zu ergänzen, namentlich durch Vernehmung des Angeschuldigten oder ihnen bekannter Zeugen u. dgl., steht den Gerichtsärzten niemals und in keinem Falle zu, wenn sie nicht in ganz besondern Fällen eigens dazu vom Richter bevollmächtigt worden waren, was kaum in Obductionssachen - wohl bei Gemüthszustands-Untersuchungen und bei Neuentbundnen in Kindermordssachen - vorkommt. Dagegen muss es den Obducenten freistehn, den Untersuchungsrichter darauf aufmerksam zu machen, dass ihnen und was etwa zu ihrer Information nach der bisherigen Voruntersuchung noch abgeht, z. B. eine Krankheitsgeschichte des Verstorbnen u. dgl., welche Lücken vor der Abfassung des Obductionsberichtes zu ergänzen Sache des Richters ist. Auch das Geschichtliche werde kurz und bündig gehalten, um so mehr, als es dem Richter aus den Akten längst genau bekannt ist,

^{*)} Ist, seitdem Vorstehendes geschrieben worden, auch vorschriftsmässig im §. 22. des neuen preuss. Regulativs beseitigt.

und die Obducenten es nur anführen, weil sie im gutachtlichen Theile ihres Berichtes nicht selten darauf zurückzukommen haben.

Es folgt nunmehr der anatomische Theil des Berichts, für welchen das Regulativ mit Recht vorschreibt, dass darin das Obductionsprotokoll nur seinem für die Beurtheilung der Sache wesentlichen Inhalte nach (nicht in extense) wörtlich und mit den Nummern des Protokolls aufzunehmen, auch auf etwanige Abweichungen von letzterm ausdrücklich aufmerksam zu machen sei. Die Uebereinstimmung in der Angabe der Befunde ist auch leicht zu erzielen, da die Obducenten Abschrift ihres Protokolls erhalten, oder, wo dies nicht der Fall war, sich dieselbe erbitten können. Zu einer Ablehnung eines solchen Gesuches Seitens des Richters geben die Gesetze keinen Anhalt, und dasselbe wird nicht verweigert werden.

5. 53. Fortsetzung. Das motivirte schriftliche Gutachten.

Der nun folgende zweite und eigentlich wesentliche Theil des Obductionsberichtes ist das Gutachten über den Fall. Es wird vorausgesetzt, dass beide Obducenten sich über den Inhalt desselben verständigt haben, weshalb im ganzen Obductionsbericht im Pluralis gesprochen, und der Bericht von beiden Obducenten unterschrieben wird. Findet diese Uebereinstimmung nicht Statt, so ist es dem zweiten Obducenten, dem Kreiswundarzt oder dem seine Stelle vertretenden Arzte nicht nur nicht verwehrt, sondern es ware sogar seine Pflicht, neben dem Gutachten des Physicus das seinige als Separatyotum einzureichen. - Dies Gutachten ist, im Gegensatze zu dem vorläufigen oder summarischen des Obductionsprotokolls, in allen seinen wesentlichen Sätzen und Behauptungen mit wissenschaftlichen Gründen zu unterstützen. Gerichtsärzte, die in ihrer Stellung noch nicht Gelegenheit gehabt haben, sich ein volles Vertrauen in ihrem Forum zu erwerben, werden wohlthun, durch Citate aus Autorität. geniessenden Schriftstellern ihre Behauptungen zu belegen. Man verwechsle aber nicht wissenschaftliche Gründe mit wissenschaftlichen Excursionen. Ganz ungehörig sind, weil verwirrend und unverständlich für den Laien, die so häufig vorkommenden theoretischen Discussionen, die Darlegung von wissenschaftlichen Hv-

pothesen u. dergl. in den Obductionsberichten. Das Rechte wie das Maass konnen hier nicht gelehrt werden. Die gesunde Urtheilskraft des Verfassers des Obductionsberichts muss ihm die Grenze zeigen, auf welcher er sich in dieser Hinsicht zu halten Folgende, der eignen langen Erfahrung in umfangreichster gerichtsärztlicher Praxis, wie in einer fast vierzigjährigen amtlichen Beurtheilung unzähliger Obductionsberichte bei den höhern Medicinalbehörden entnommene Andeutungen können den Verfassern der Obductionsberichte zur Beherzigung empfohlen werden, die ihren Arbeiten, wir stehn dafür, die Achtung der richterlichen wie der vorgesetzten Medicinal-Behörden sichern wird.

In der Regel werden für den Obductionsbericht bestimmte Fragen vom Richter vorgelegt. Es ist eine höchst empfehlenswerthe Vorsicht, n'cht mehr zu antworten, als gefragt worden. Denn es muss vom Arzte vorausgesetzt werden, dass der Richter durch die ihm vorgelegten Fragen den Fall für erschöpft hält, und beim unvorsichtigen Weitergehn setzt sich der Obductionsbericht sehr oft in die unangenehme Lage, entweder der Vertheidigung oder der Staatsanwaltschaft Waffen in die Hände zu liefern, die dann nur zn oft gegen den Arzt selbst gerichtet wer-Anders in solchen Fällen, die ebenfalls nicht gar selten vorkommen, in welchen gar keine Fragen vorgelegt werden, sondern in denen nur einfach der "Obductionsbericht" gefordert wird. Hier möge sich der Gerichtsarzt selber diejenigen Fragen stellen, die ihm nach der jedesmaligen Sachlage als die für den Richter wesentlichen erscheinen, und für welche ihm eine nur einigermaassen schon befestigte Erfahrung, wie die (ihm in ieder Beziehung so unentbehrliche) Kenntniss der betreffenden Gesetzgebung den Anhaltspunkt liefern wird. So z. B. bei Obductionen Neugeborner in dem Berichte: die Fragen von der Reife, dem zweifelhaften Leben, der Todesart und ihrer Veranlassung; bei vielen Verstorbnen die Frage vom Mord oder Selbstmord u. s. w. Unter den richterlicherseits vorgelegten können Fragen vorkommen, auf die der Gerichtsarzt gewissenhaft eine Antwort gar nicht zu geben vermag. Ich habe z. B. schon oben in den §§. 35. bis 38., die Werkzeuge betreffend, dergleichen Fragen erwähnt. In solchen Fällen, ich wiederhole es, scheue man sich nicht, gradezu seine Incompetenz offen zu erklären. Es ist weit gewis-

Es kommen zahlreiche Fälle vor, in denen ein positives Urtheil über den Obductionsbefund, der Natur der Sache nach, nicht wohl möglich ist. Hierher gehören beispielsweise manche Fälle von Ertrinkungs-, von zweiselhaftem Vergistungstod, nicht wenige Fälle von zweifelhaftem Selbstmord und viele andre. Es können in diesen Fällen so viele einzelne Kriterien für die Beiahung der vorgelegten Frage vorhanden sein, dass man sich gewissenhaft für diese Bejahung entscheiden würde, wenn nicht andre, den Beweis erganzende Befunde theils fehlten, theils nicht sogar Befunde erhoben worden waren, welche einer beiahenden Antwort entschieden entgegentreten. Hier giebt es zwei Wege, die das Urtheil gehn kann. Entweder dasselbe hält mit der Gewissheit der Entscheidung ganz zurück, und nimmt "mit Wahrscheinlichkeit", oder _mit hoher", oder _mit einer an Gewissheit grenzenden Wahrscheinlichkeit" an, was unter andern Verhältnissen mit zweifelsfreier Bestimmtlicit angenommen werden würde, z. B. den Ertrinkungstod des Denatus. Oder das Gutachten hält sich negativ, indem es ausführt: dass die Obduction keine Ergebnisse geliefert habe, die der Annahme widersprächen, dass dies und das eingetreten sei, z. B. der Vergistungstod oder der Selbstmord u. s. w. Ich wähle die letztere Form sehr häufig in Fällen dieser Art; sie empfiehlt sich als ungemein practisch, sie belastet nicht das Gewissen des Gerichtsarztes, denn was er auf die se Weise ausspricht, kann er vollständig beweisen, und sie genügt, wie ich versichern kann, in der Regel vollständig dem Richter und dem Staatsanwalt, welche die Mängel des Beweises, die sich in diesem Ausspruch ausdrücken, durch die ihnen noch weiter zu Gebote stehenden Beweismittel, Zeugenaussagen u. s. w. beseitigen, und den Beweis nun ganz vervollständigen. Im Uebrigen kommen die Obductionsfälle, wenn die Sache überhaupt weiter verfolgt wird, in dem spätern Audienztermine ja wieder zur Sprache, und hier erfahren die Obducenten häufig noch eine

Menge Thatsachen, die ihnen früher unbekannt geblieben, oder anders dargestellt worden waren, und ihnen Veranlassung geben, ihrem frühern mehr negativ gehaltenen Ausspruch eine positivere, jenem nicht widersprechende Form zu geben. In zweifelhaftern Fällen in der Negation noch erheblich weiter gehn, als hier angedeutet worden, heisst einer übertriebenen Skepsis huldigen, mit welcher am Ende die ganze gerichtsärztliche Thätigkeit über den Haufen fällt. Die Erfahrung lehrt, dass nur zu häufig Gerichtsärzte in diesen Fehler der zu weit getriebenen Zweifelsucht in ihren Gutachten verfallen, wogegen nicht eindringlich genug gewarnt werden kann. Man gebe doch, neben den positiven Lehren der Schule, auch dem gesunden Menschenverstande die Ehre. der ja bei jeder ärztlichen, und so auch bei der gerichtsärztlichen Thätigkeit die Grundbedingung alles Gelingens und richtigen Urtheils ist! Um das Beispiel vom Ertrinkungstode festzuhalten, so ist es allerdings richtig, dass derselbe unter manchen Umständen - keineswegs unter allen, wie wir in den §§. 53-55. des spec. Theils beweisen werden - nur schwer festgestellt werden Mit dem Lehrbuche in der Hand hat nun in solchem Falle der Physicus vollkommen Recht, wenn er in seinem Gutachten deducirt, dass und warum gar nicht bewiesen werden könne, dass der Mensch, dessen Leiche aus dem Wasser gezogen worden, lebendig in dasselbe gerathen und darin ertrunken sei, dass dies vielmehr dahin gestellt bleiben müsse. Dass der Richter mit einem solchen Gutachten nun vorläufig rathlos dasteht, will ich nicht weiter hervorheben, da den Arzt die Folgen seiner Aussprüche nicht kümmern dürfen, wenn letztere nur überhaupt haltbar, in jeder Beziehung haltbar sind. Aber ist denn das testimonium paupertatis, das sich der Gerichtsarzt bei der obigen Formulirung seines Gutachtens ausstellt, welches doch mit andern Worten nur sagt: "ich weiss nicht, wie dieser Mensch gestorben", ist diese Incompetenz-Erklärung gerechtfertigt? Gewiss nicht. Zunächst stand fest, dass der Mensch aus dem Wasser gezogen worden. In tausenden von Fällen aber kommen Lebende in's Wasser und ertrinken darin, in höchst seltnen Fällen dagegen gelangen Leichen in's Wasser. Es liegt also an sich schon eine gewisse höhere Wahrscheinlichkeit dafür vor. dass auch Denatus lebend in's Wasser gekommen sein werde. Nun

schenverstandes gleich sehr Genüge geleistet zu haben. Fälle, wie die so eben in Bezug genommenen, kommen neben andern vor, die äusserst einfach sind, und die leichteste Beurtheilung gestatten. Aber grade die grosse Einfachheit des Falles verleitet nicht selten Gerichtsärzte zu irrthumlichen Urtbeilen. Sie suchen, wo nichts zu finden ist, und vermeinen, es sei unthunlich, dass man in Verfolg einer amtlichen und gerichtlichen Obduction, die immer mit einem gewissen imponirenden Apparat auftritt, ausspreche, z. B. der Mensch ist an einem natürlichen Schlagfluss verstorben, nichts mehr und nichts weniger. Sie ergehn sich deshalb in Vermuthungen und willkührlichen Annahmen, die sie auf die grössten Abwege verirren, die den Richter seinerseits verwirren, und ihn zwingen, die weitern technischen Instanzen um ein Gutachten anzugehn, das oft keine andre Aufgabe hat, als den Fall in seiner ursprünglichen Einfachheit wieder herzustellen. Unsre oberste wissenschaftliche Medicinal - Behörde hat diese Aufgabe zu oft zu lösen, als dass es hier nicht am Orte gewesen wäre, auch vor diesem Fehler in den Obductionsberichten zu warnen

Hieran schliesst sich innig eine wahre - Manie mancher

Gerichtsärzte, glücklicherweise nicht vieler, der nicht scharf genug entgegengetreten werden kann; ich meine die Sucht. Verbrechen zu wittern. Eine Zerkratzung, einige gelbbraune Flecke am Leichnam, von der sie oft nicht ahnen, dass sie erst nach dem Tode entstanden, Gesichtszüge, in denen ihr befangenes Auge "Angst und Verzweiflung" ausgedrückt findet, eine Spur am Halse, deren Entstehn der geübte Practiker vielleicht der einfachsten Veranlassung zuschreibt, die ihnen aber als Strangmarke gilt u. dgl. m., giebt ihnen Gelegenheit, statt eines Obductionsberichtes einen - Roman zu schreiben. Sie constatiren darin mit anscheinend wissenschaftlichen Gründen nicht nur das (gar nicht vorhandne) Verbrechen, sondern sie schildern, oft nicht ohne Scharfsinn, und mit einer Genauigkeit, als wären sie Augenzeugen gewesen, alle Einzelnheiten desselben und das Verfahren des "Mörders"! Ich habe Fälle erlebt, in welchen ganz Unschuldige auf Grund solcher phantasiereichen gerichtsärztlichen Gutachten Monste lang in Kerkerhaft verblieben waren, und in denen die ernsteste Rüge Seitens der vorgesetzten Medicinal-Behörden kein ausreichendes Gegengewicht gegen den angerichteten Nachtheil abgeben konnte.

Am Schlusse des Obductionsberichtes fasst man die im Gutachten ausgesprochenen Urtheile in ein kurzes Résumé (Tenor) zusammen; das übersichtlich und zusammengedrängt die ganze Meinung der Obducenten über den vorliegenden Fall auszusprechen hat.

Endlich, zum Schluss des ganzen Aktenstücks, soll eine althergebrachte Formel stehn: "schliesslich versichern wir, dass wir vorstehendes Gutachten nach unserm bestem Wissen und Gewissen und nach den Grundsätzen der gerichtlichen Arzneiwissenschaft abgefasst haben" u. s. w. Dieser Curialstyl-Zusatz ist als eine vollkommen überflüssige, sich ganz von selbst verstehende Bestätigung des Gutachtens ganz zu beseitigen, und, wie der obige veraltete Eingang, im Berliner Forum von uns und unsern Amtsvorgängern seit mehr als einem Menschenalter längst besei-Jene Versicherung ist übrigens auch nirgends als Zusatz gesetzlich vorgeschrieben. Diese veraltete, überflüssige Formel, die noch die neusten Handbücher lehren, beruht auf blosser Tradition, wie so viele, weit wichtigere Punkte in der gerichtlichen Medicin! *) Dagegen darf natürlich die Unterschrift beider Obducenten und die Beidrückung ihrer etwanigen Amtssiegel unter dem Obductionsberichte als gesetzlich vorgeschriebene Beglaubigung nicht fehlen. **)

Zum 93. Fall. Oh Denatus lebend in's Wasser gekommen?

Als Probe eines Obductionsberichtes in vorschriftsmässiger Form wähle ich absichtlich den nachstehenden, zu dem Obductionsprotokoll S 232 ehörigen, weil er um ganz ungewöhnlich kurz und gedrängt gehalten ist, und dennoch Alles enthält, was im concreten Falle darzulegen die Aufgabe des Obductionsberichtes war, wie er denn auch seiner Zeit von der richterlichen Behörde erschöpfend befunden worden ist.

Obductionsbericht in der H.'schen Todes-Ermittelungssache H. 3. 52. ***)

"In Verfolg der Verfügung der K. Kreisgerichts-Commission zu Charlottenburg vom 5. d. M. in der obigen Sache übersenden wir im Nachstehenden Ew. den geforderten Obductionsbericht ergebenst."

"Der II. war, ansserm Vernehmen nach †), ein seit vielen Jahren an Epilepsie leidender Mann gewesen, und einer Tages verselwunden. Bald darauf fand man seinen Leichnam hart am Ufer einer Torfpfütze bei Charlotteburg, nach "wie es heist, bernabt, so dass die gerichtliche Obduction nöthig ward. Diese wurde von den Unterzeichneten am 26. v. M. verrichtet nad ergab folgeden Resultate: 4

A. Aenssere Besichtigung.

(Hier folgte der anatomische Befund, wie er im S. 234 abgedruckten Obductionsprotokoll in den Nammern von 1 — 34. incl. verzeichnet ist, und den wir deshalb hier nicht wiederholen, ohne Hinzufügung des im Obductionstermine abgegebnen vorläufigen Gutachtens, dessen Wiederholung im Obductionsbreicht überdäßeis ist.)

"Wir haben in nnserm vorläufigen Gutachten angenommen, dass Denatus lebendig in's Wasser gekommen und in demselben seinen Tod gefunden habe, also ertrunken sei, und müssen auch jetzt hierbei stehn bleiben. Abgesehn nämlich davon, dass die Zeichen jeder audern nnnatürlichen Todes-

^{*)} Ist jetzt ebenfalls im preuss. Regulativ vorschriftsmässig beseitigt.

^{**)} Vgl. zu diesem Paragraphen das dritte Kapitel des ersten Theils.

^{***)} Das Aktenzeichen der betreffenden Akten.

^{†)} Es waren uns in diesem Falle keiue Akten, sondern nur die Abschrift des Obductionsprotokolls mitgetheilt worden.

selhstredend nichts wahrscheinlicher ist, als dass Dritte die in der kleinen Pfütze schwimmende, oder hart am Ufer liegende Leiche heransgezogen "Hiernach geben wir unser Gutachten schliesslich dahin ab: dass der

und geplündert hätten."

H. lebend in's Wasser gekommen sei, und in demselben durch Ertrinken seinen Tod gefunden habe." *)

Berlin, den 19. April 1852. Casper.

(Amtssiegel.)

Lütke, Chir. for. (Amtssiegel.)

5. 54. Revision der Entachten und technischer Instanzenzug.

Alle Obductionsverhandlungen der preussischen Gerichtsärzte, Protokolle wie Obductionsberichte, ohne Ausnahme, gelangen in Abschriften, welche die betreffenden Gerichtsbehörden an die K. Regierung der Provinz senden, durch letztere in vierteliährlichen Sammlungen an das K. Medicinal-Collegium der Provinz zur Revision. Ganz dasselbe Verfahren findet Statt in Betreff der Verhandlungen über zweifelhafte Gemüthszustände betreffend Wahnsinns - oder Blödsinns - Erklärungen in civilrechtlichen Fällen. Seinerseits sendet die genannte Behörde die eingegangnen Verhandlungen mit ihren Revisionsbemerkungen an das vorgeordnete K. Ministerium, in welchem Verhandlungen und Revision durch dessen wissenschaftliche Deputation einer Superrevision unterworfen werden. Die Ergebnisse der letztern werden sowohl dem revidirenden Medicinal-Collegio, wie den betreffenden Gerichtsärzten zur Kenntnissnahme, beziehungsweise für letztere zur Belehrung oder als Anerkennung und Aufmunterung mitgetheilt. Es wird hier allerdings ein grosser amtlicher Apparat in Bewegung gesetzt; allein die Einrichtung hat unstreitig ihre erfolgreichen Wirkungen, indem sie einerseits nicht nur die Centralbehörde in fortwährender Bekanntschaft mit den Leistungen ihrer gerichtlichen Aerzte erhält, und andrerseits diese Einrichtung gewiss einen Antheil daran trägt, dass, wie anerkannt werden muss, und wie erst unlängst von competentester Stimme **) auf die erfreulichste Weise anerkannt worden ist, die Ausübung der gerichtlichen Me-

^{*)} Es hat sich später anch in der That nicht die geringste Spur eines an dem Ertrunknen verübten Verbrechens ermitteln lassen. Was hätte aber in diesem Falle durch Zweiseln nnd Deuteln nicht Alles in den Obductionshericht bineindeducirt werfen können!

^{**)} Mittermaier im Archiv für Preuss. Strafrecht Bd. I. Ilft. I. S. 13,

dicin in Preussen auf einer Höhe steht, wie in keinem andern Lande.

In den oben mitgetheilten §§. 173 - 177. der Criminal-Ordnung sind die Fälle angegeben, in welchen ein technischer Instanzenzug in Betreff der schriftlich von den Gerichtsärzten erstatteten Obductionsberichte stattfinden soll. In der Regel und Mehrzahl aller Fälle gehen dieselben dann, mit den Akten, zunächst in Preussen an das Medicinal-Collegium der Provinz, und wenn auch das Gutachten dieser Behörde aus irgend einem Grunde beseitigt wird, zuletzt an die K. wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen zur Erstattung eines Superarbitrii, Dasselbe wird, wie bei den Medicinal-Collegien, von zwei Referenten abgefasst, die Jeder für sich arbeiten, beide Gutachten werden in der Sitzung zum Vortrag gebracht und discutirt, und dasienige, für welches sich das Collegium durch Majorität entscheidet, angenommen, unterschrieben und ausgefertigt. *) Die Frage: in wie weit der Richter an das Gutachten der Aerzte, namentlich an das Superarbitrium der letzten und höchsten technischen Instanz gebunden sei? ist bekanntlich eine vielfach besprochene. Wir haben an diesem Orte dieselbe gar nicht zu erörtern, da sie eine rein juristische ist, und wollen nur darauf hindeuten, dass dieselbe, namentlich in Schwurgerichtssachen, in neuster Zeit alle practische Bedeutung verloren hat, da die Geschwornen, nachdem sie den ganzen Fall mit allen seinen Einzelheiten, also auch die medicinisch-technische Beleuchtung der Sache, in sich aufgenommen, ja ohnedies an nichts Andres, als an ihre gewissenhafte Ueberzeugung gebunden, einzig und allein danach ihr Verdict abmessen. Dass dies oft genug, und zwar in der merkwürdigsten Weise, grade dem ärztlichen Gutachten entgegenstehend ausfällt, weiss Jeder, der auf diesem Boden zu wandeln gewohnt ist!

Schriftliche Zeugenaussagen, wozu im weitern Sinne auch schriftliche Gutachten einzelner Aerzte, wie der Medicinal-Behör-

^{*)} Ein ganz ähnlicher Instanzenzug findet in den meisten dentschen Staaten Statt. In Oesterreich und in einigen kleinern, in denen keine Medicinal-Behörden existiren, werden die Gutachten der Gerichtsärzte mit den Akten an eine in- oder ausländische Facultät gesandt. Die österreichische gesetzliche Bestimmung s. oben S. 237.

den, gehören, sollen gesetzlich gar nicht oder nur in den allerdringendsten und unabwendbarsten Fällen in den mündlichen Gerichtsverhandlungen zugelassen werden. Seit Einführung dieses Verfahrens ist es deshalb öfters vorgekommen, dass die Medicinal - Collegien und die wissenschaftliche Deputation aufgefordert wurden, zu Audienzterminen in Sachen, in welchen diese Behörden Gutachten erstattet hatten, den Verfasser derselben oder ein andres Mitglied des Collegii zu deputiren, um das Gutachten in der öffentlichen Verhandlung mündlich zu "vertreten". solche Vertretung eines, aus collegialischer Berathung hervorgegangenen Gutachtens durch einen Einzelnen aber, und wäre er auch der ursprüngliche Verfasser, ist ganz unthunlich, namentlich schon deshalb, weil im Audienztermin fortwährend neue Fragen auftauchen, welche der Abgeordnete der Medicinal-Behörde dann doch immer nur als individueller Sachverständiger, nie im Namen des. von ihm nicht zu Rathe gezogenen Collegii würde beantworten können. Dazu kommt die physische Unausführbarkeit der Sache, namentlich für die wissenschaftliche Central-Behörde, deren Wirkungskreis die ganze Monarchie umfasst, und viele andre Gründe. In weiser Erwägung aller dieser Umstände haben die vergeordneten höchsten Verwaltungs - Behörden deshalb auch in neuerer Zeit entschieden, dass die Absendung von Deputirten aus dem Schoosse der Medicinal-Behörden zu den Audienzterminen nicht gefordert werden könne, und dass vielmehr jeder in der Nähe des Gerichtes lebende qualificirte Arzt nach vorheriger Mittheilung des Gutachtens requirirt werden könne, um dasselbe in der mündlichen Verhandlung zu vertreten.

Specieller Theil.

Erste Abtheilung.

Die gewaltsamen Todesarten.

Erster Abschnitt.

Mechanischer Tod.

Gesetzliche Bestimmungen.

Press. Strafgesetabus & 5.185. Bel Festicling der Tablastandes der Tedenug kommt se alakt in Betrack, od ert dielliche Kefig sieve Freitung derer britisch oder werdensichen. Hälle diest verliedert werden könnu, oder ab eine Verietung dieser Art in anderer Pällen durch Hälle der Kunst gebült werden, jackelben od die Verietung au wegen der jestelbäußehn Lieb bebeschäfschilt des Gefeldens aber wegen der mfülligen Unständer, unter weichen sie nagefägt werde, der üdschliche Kefig gehabt in der

Osster, Strafges, 5, 134. Wer gegen einen Meustene, in der Absicht, ihn is Sölen, auf dies solche Art handelt, dass dacher dessen beder eines audern Meuschen Tod erfolgt, machte dessen beder eines aufem Meuschen Tod erfolgt, macht eine Verbrechen des Merchs scholleg, was auch dieser Kridg zur vernöge der perällichen Sechaffschild ist des Vertiktuns, oder Meins vermöge der auflätige Untwicken, unter wielche die Mandlung verölkt wurde, oder zur vernöge der auflätig Untwicken, unter wielen die Mandlung verölkt wurde, oder zur vernöge der auflätig hännigskommenn Zeinebenranchen einertreise int. innoben diese interfer der die Handlung orbeit vernölket werden.

Wärten b. Strafgen a. Ar. 225. Um eine Beschäfigung für fedlich zu balten, wird erforernt, dass soliche is wirzunde Trenche der Tod eine Benachen berleigführt habe, oder dech herbeigführt baben wirde, wenn derenbe nicht durch ein andern Rezignis stiltiger bericht woden nich. Es das nangb auf die rechtliche Berechtung der Tedelichkeit sierer Berechtigung kinne Enfanze, ob ibr tieftlicher Kriftig in nadern Füllen durch Hille der Kunzt etwa ieben abtennen Lindaue, den nicht der erreichte ungewestungen Fülle derneh bei ergewesten verleich, oder sielet, ab erweisbe im gegenweitigen Fülle derneh seinig Hills füllen verhindert werden können, oh die Beschädigung unmittalbar, oder durch ander, jedoch aus ihr entstandne, und durch sie im Wirksamkeit greetzte Zwischenutreschen den Tod bewirkt hat, oh dieselbe allgemein tödtlich ist, oder nur wegen der zigenthömlichen Leibenberchäffenheit des Getäjdeten, oder wegen der aufälligen Ematikade, unter weichen sie ihm augefügt worden, den Tod haviett hat.

Sachs, Strafges, Art. 120. (Wie das Preuss, Strafges, §. 185.)

5. l. Allgemeines. a) Begriff der Verletzung.

In keiner andern Frage der gerichtlichen Arzneiwissenschaft hat sich der Einfluss des Strafrechts und die irrige Ansicht der gerichtsärztlichen Schriftsteller, als ob sie eine "Jurisprudentia medica" (!) zu tractiren hätten, so geltend gemacht, als in der Frage von den Verletzungen. Dies zeigt sich schon bei der Betrachtung der üblichen Behandlung des Begriffs "Verletzung". Allerdings verbindet schon der Sprachgebrauch mit dem Worte eine donnelte Bedeutung. A. hat dem B. eine Verletzung zugefügt: B. hat eine Verletzung davongetragen: A. hat gehandelt, B. hat erlitten, also That und Wirkung. Der Stich, das Stechen war eine werletzende Handlung, eine "Verletzung", die dadurch entstandene Stichwunde ist wieder eine "Verletzung". Die Strafrechtswissenschaft musste sich des Sprachgebrauchs bemächtigen, und ihn für ihre Zwecke wissenschaftlich verarbeiten. Sie musste die verletzende Handlung, wie die Folgen derselben, in's Auge fassen. Aber wie kommt, bei einer immer wieder zu urgirenden, richtigen und sachgemässen Auffassung ihrer Aufgabe, die gerichtliche Medicin dazu, sich in Definitionen über die verletzende Handlung zu ergehn? sie, die es nur einzig und allein mit dem Naturobiect, hier also mit dem, durch die verletzende Handlung getroffenen Körper, zu thun hat? Die theoretischen Handbücher irren sehr, wenn sie vermeinen, dass der Gerichtsarzt in seinem amtlichen Wirkungskreise jemals in die Lage kommen könne, von ihren Excursen über "objectiven und subiectiven Schaden", über "Dolus und Culpa" bei der verletzenden Handlung u. dgl. m. irgend welchen Gebrauch machen zu kön-

nen, ia zu dürfen. Der verletzte Mensch, lebend oder todt, wird ihm als Untersuchungsgegenstand vom Richter überwiesen. Dass hierbei Nebenfragen, betreffend das verletzende Werkzeug, die Lage und Stellung, welche der Verletzende oder der Verletzte zur Zeit der That inne hatten, und über die Kraft, mit welcher muthmaasslich die Verletzung zugefügt wurde, dem Arzte vorgelegt werden, kann unsrer Behauptung nicht entgegnet werden: denn alle solche Fragen haben gleichfalls noch ihre Begründung in der Sphäre ärztlichen Wissens und ärztlicher Erfahrung. bedarf ia natürlich der technischen Untersuchung des Verletzten. um festgestellt zu sehn, ob z. B. der Schuss von unten herauf zu dem Verletzten drang, oder nicht, ob wirklich die Wunde mit dem angeblich dazu gebrauchten stumpfen Brodmesser, oder nicht vielmehr, wie vermuthet wird, mit einem zugespitzten Dolch beigebracht wurde u. s. w. Also immer wieder das Naturobiect, und nichts als dieses, als Gegenstand der gerichtlichen Medicin! Hiernach ist in ihrem Sinne "Verletzung" einfach zu definiren, als: jede durch äussere Veranlassung bewirkte Veränderung im Bau oder in der Verrichtung eines Körpertheils. In ersterer Beziehung wird der Zusammenhang der Theile gestört, und Verletzungen dieser Art sind: Wunden, Rupturen. Gefässtrennungen (Hämorrhagie und Sugillation oder Ecchymose), Verbrennungen, Vorfälle, Knochenbrüche und Verrenkungen. In letzterer Beziehung wird keineswegs immer der organische Zusammenhang, wenigstens nicht wesentlich, aufgehoben. vielmehr oft nur: Erschütterung, Quetschung und Lähmung als "Verletzung" bedingt.

S. 2. Fortsetzung. b) Todilichkeit der Verletzungen. *)

Es war unserm Jahrhundert vorbehalten, eine der folgenreichsten Reformen in die Strafrechtswissenschaft einzuführen und Lehren zu beseitigen, die ein berühmter Lehrer derselben mit Recht einen "Schanddeck" in dieser Wissenschaft, ein "Asyl für Mörder" genannt hat (Stübel). Wir wollen weder selbst in den hier so oft gerügten Fehler des Beschreitens des juristischen Ge-

^{*)} Ueber Verletzungen ohne tödtlichen Ausgang s. Bd. I. 4. Abschnitt.

bietes verfallen, noch ist es unsre Aufgabe, eine Geschichte der gerichtlichen Medicin zu schreiben, der glücklicherweise jetzt die alte, unhaltbare, verwerfliche, trügerische und gefährliche Lehre von den Lethalitätsgraden auheimgefallen ist; wir haben vielmehr nur mit Einem Worte anzudeuten, wie jetzt, nachdem das Criminalrecht die absolut todtliche Korperverletzung" als Kriterium des Thatbestandes der Tödtung beseitigt hat, auch alle, aus solchem fundamentum dividendi folgenden Eintheilungen und Unterwie Unter-Unter-Eintheilungen in nicht absolut tödtliche, individuell, accidentell, meistentheils u. s. w. u. s. w. tödtliche Verletzungen als Kategorieen in Nichts zerfallen sind. Alle europäischen Gesetzgebungen ohne Ausnahme stehn (unsers Wissens) heute auf dem geläuterten Boden der neuern Wissenschaft, die jeden Fall tödtlich gewordner Verletzung individualisirt und jede Subsumption unter allgemeine Kategorieen verwirft, die nur und einzig und allein den . Thatbestand der Tödtung durch die Verletzung" im concreten Fall festgestellt wissen will, und sich gar nicht darum kümmert, ob durch eine glückliche Möglichkeit oder ein Zusammentreffen günstiger Umstände, möchten sie im oder ausserhalb des Verletzten gelegen haben, der Tod hätte abgewendet werden können. Es muss überraschen, zu sehn, wie die Wissenschaft und die darauf basirte Gesetzgebung, und Praxis mehr als zwei Jahrhunderte bedurft haben, um einzusehn, dass die Tödtung eines Menschen durch eine Verletzung Seitens eines Dritten in ihrer Wirkung ganz dieselbe Handlung ist, wie die der Erdrosselung oder des Ertrankens u. s. w., und dass z. B. auch das Aufhängen, das Ertränken keine "absolut tödtliche" Handlungen sind, weil ja der Tod leicht durch sofortiges Beseitigen des Stranges oder Herausziehn aus dem Wasser abgewendet werden kann! Die "Feststellung des Thatbestandes der Tödtung" an sich, das ist fortan und kann naturgemäss auch nur sein die vom Richter an die Gerichtsärzte zu stellende Aufgabe, d. h. mit andern Worten die Beantwortung der Frage: ob Denatus an der und durch die Verletzung seinen Tod gefunden habe? Die Frage kann bejaht werden müssen. wenngleich es auf der Hand liegt, dass "der tödtliche Erfolg der Verletzung durch zeitige oder zweckmässige Hülfe hätte verhindert werden können" (die Verletzung also im Sinne der Aeltern eine nur per se lethale gewesen), oder dass vielleicht in einem andern Falle eine "Verletzung dieser Art durch Hülfe der Kunst geheilt worden" (ut plurimum lethale Verletzung), oder dass die Verletzung, die immerhin den Menschen getödtet hat, "nur wegen der eigenthümlichen Leibesbesehaffenheit des Getödteten" die tödtliche Wirkung hatte (individuell lethale Verletzung), oder endlich dass der Tod nicht eingetreten sein würde, wenn nicht die "zufälligen Umstände, unter welchen die Verletzung zugefügt wurde" (per accidens lethale Verletzung), mit ihr gleichzeitig eingewirkt hätten. Es ist ein vollständiges Verkennen der Sachlage und der innern Bedeutung dieser neuern strafgesetzlichen Bestimmungen, wenn man dagegen erhoben hat, dass den allergröbsten Ungerechtigkeiten dadureh Vorsehub geleistet werden könne. Denn wenn z. B. A. dem B. eine Kugel durch den Kopf sehoss. oder C. dem D. einen Faustschlag vor die Brust gab, in weleher ein Herz lag, das durch organische Krankheit zu einer Ruptur disponirt war, die durch die Erschütterung nun wirklich in der kranken Wandung erfolgte, so war is offenbar in beiden Fällen der Tod durch die verletzende Handlung erfolgt, und der "Thatbestand der Tödtung" (durch die Verletzung) muss vom Arzte als "festgestellt" angenommen werden, während es sich doch dem Unhefangensten aufdrängt, dass strafreehtlich hier nicht beide Thäter auf derselben Linie stehn. Gewiss nieht. Aber der Gesetzgeber hat dies eben so gut gewusst, der aber auch in allen Fällen, in denen er vom Gerichtsarzt ein Gutachten verlangt, in welchem er ihm eine oder mehrere Fragen zur Beantwortung vorlegt, nicht ein blosses Ja oder Nein als Antwort erwartet. sondern die Bejahung oder Verneinung auf wissenschaftliehe Gründe gestützt, und diese dem vorliegenden Falle angepasst wissen will, wie dies namentlich der österreichische Gesetzgeber ganz bis in's Einzelne ausdrücklich vorsehreibt (s. oben S. 99). Erst dann ist ein negatives Consilium medicum geliefert. In diesem wird dann im obigen Falle der Riehter Aufsehluss erhalten über Rupturen des Herzens, über Erschütterungen innerer, wichtiger Organe u. s. w., und der Geriehtsarzt, der mit solehen Ausführungen Alles gethan, wozu ihn Erfahrung und seine Wissenschaft berechtigen, während er, sobald er weiter geht, und sieh nach der alten Lehre auf das Gebiet der Lethalitätsgrade, der

Casper, gerichtl. Medicin. 4. Auft. 11.

allgemeinen Kategorieen begiebt, sich augenblicklich in Hypothesen oder rein individuelle Ansichten verirrt, der Gerichtsarzt, sagen wir, kann vollkommen beruhigt darüber sein, dass Richter und Geschworne nach diesem seinem motivirten Gutachten den Urheber der Tödtung mit dem richtigen Maasse messen werden. Denn das "nicht in Betracht kommen" aller Nebenumstände in den Worten der angezogenen Gesetzesstellen bezieht sich ja nicht auf die Beurtheilung der Schuld des Thäters, sondern offenbar eben nur auf die "Feststellung des Thatbestandes der Todtung", also nicht auf die Thätigkeit des Geschwornenrichters, sondern nur allein auf die des Arztes. Dessen Aufgabe ist hiernach gegenwärtig in allen Fällen von tödtlich gewordnen Verletzungen irgend welcher Art in keiner Weise eine andre, als die in Fällen aller andern gewaltsamen Todesarten, und er hat hier nur auszuführen, dass eine Verletzung den Denatus getödtet hat, wie dort, dass derselbe den Ertrinkungstod gestorben, d. h. lebend in das Wasser gekommen war.

S. 3. Fortsetzung. c) Bie verletzten Organe.

Ein andres fremdartiges Element, von welchem die gerichtliche Arzneiwissenschaft zu reinigen, ist die Betrachtung der Körperverletzungen nach den einzelnen Organen. Wenn die Bearheiter einerseits dem Gerichtsarzte strafrechtswissenschaftliche Kenntnisse und Theorieen aufgedrängt haben, denen er fremd zu bleiben hat, so haben sie ihn andrerseits in seinem eignen Fache zum Anfänger herabgewürdigt. Es ist nicht leicht, sich von der Fessel althergebrachter Ueberlieferung zu befreien, und darum hat man immer wieder gelehrt, welche Verletzungen welcher Knochen tödtlicher sind, als andre, wie Verletzungen der schwangern Gebärmutter gefährlicher sind, als die der nicht schwangern, unter welchen Umständen Darmverletzungen tödtlich, unter welchen andern sie weniger lebensgefährlich sind u. s. w. Es ist dies eine Ueberlieferung aus der urältesten Zeit der gerichtlichen Medicin. in welcher die Begutachtung von Körperverletzungen die ausschliessliche oder Hauptaufgabe der in peinlichen Rechtsfällen zugezogenen "Sachverständigen der Arzenei" war. Aber das Thema in Frage ist ein rein chirurgisches, und chirurgisches Wissen muss, wie jedes allgemeine medicinische Wissen, beim Gerichtsarzte und von dem Handbuch der gerichtlichen Medicin vorausgesetzt werden. Nirgends, und namentlich in Preussen nicht, wird ein Bewerber um ein gerichtsärztliches Amt auch nur zu der ihn dazu befähigenden Prüfung zugelassen, geschweige dass ihm das Amt selbst übertragen wird, der nicht bereits seine vollkommne allgemeine ärztliche Qualification der Behörde nachgewiesen hat, d. h. als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer (so wenigstens in Preussen) vom Staate approbirt ist. Für einen solchen. folglich für jeden Gerichtsarzt, ist es sonach etwas höchst Ueberflüssiges, wenn man ihn belehren will, dass Schädelverletzungen durch Zersplitterung der Glastafel das Gehirn verletzen können: dass bei einer Verletzung der Art. brachialis wohl durch Unterbindung der Tod abgewehrt werden kann, nicht aber bei einer Verwundung des Aortenbogens, welche Gefahr Verletzungen der Gelenke bedingen können u. dgl. m. - Alle Lehrsätze also, betreffend die Verletzungen der einzelnen Körpertheile und ihre Gefahr und Tödtlichkeit, sind den Handbüchern der Chirurgie ledig-

S. 4. Fortsetzung. d) Individualitat und zufällige Umstände.

lich zu überlassen.

Ganz dasselbe gilt von den Kategorieen der Individualität des Verletzten und der sogenannten Accidentien, die mit, neben, nach der Verletzung einwirkten und ihre Gefahr steigerten. Abgesehn davon, dass diese Momente "bei der Feststellung des Thatbestandes der Tödtung gar nicht mehr in Betracht kommen dürfen" (§. 1.), ist es doch auch zweifellos, dass wir uns in Betreff derselben, namentlich der Individualität, in der grossen Mehrzahl aller Fälle rein im Gebiete der Voraussetzungen, der Hypothesen bewegen, die überall in der gerichtsärztlichen Praxis höchst bedenklich und möglichst zu vermeiden sind. sen wenig oder nichts Sicheres darüber, warum bei zehn Menschen eine Darmverletzung durch Entzündung und ihre Folgen tödtlich wird, während bei zehn Andern dieselbe oder selbst eine bedeutendere Verletzung des Darms unter übrigens gleichen Umständen mit Lebensrettung endet. Gewiss wirkten individuelle Einflüsse in beiden Fällen ungünstig oder günstig ein, aber wer

kann sie dem Richter beweisen? In wie viel höherm Grade gilt dies von dem Einfluss der Individualität bei Kopfverletzungen! Dazu kommt, dass, der Natur der Sache nach, der Gerichtsarzt es mit Leichen von solchen Menschen zu thun und über sie zu urtheilen hat, deren Bekanntschaft er fast ohne Ausnahme erst auf dem Secirtische gemacht hatte. Und über die "Individualität" solcher Menschen wollte er gewissenhaft ein Urtheil fällen? Die Fälle von handgreiflichen, sinnlich wahrnehmbaren individuellen Eigenthümlichkeiten, die einen Einfluss auf den tödtlichen Ausgang der Verletzung haben konnten, wie z. B. ganz auffallende Dünne der Kopfknochen, verkehrte Lage von Organen u. dergl., gehören zu den grössten Seltenheiten, wie jeder Erfahrne weiss, und in der grössten Mehrzahl aller Fälle ist, zumal zur Zeit der gerichtlichen Obduction, dem Obducenten die Individualität des Denatus' eine durchaus dunkle Provinz. Was er möglicherweise später durch Einsicht der Vorakten, namentlich einer Krankheitsgeschichte u. s. w., darüber in Erfahrung bringt, wird er nicht ermangeln, für die allgemeine Motivirung seines Gutachtens im Obductionsbericht, also wieder nicht abstract, sondern concret, zu benutzen. Und hier kommt nun ferner der zweite Punkt in Erwägung, wie er so eben (§. 3.) hervorgehoben worden, der Umstand nämlich, dass das allgemeine ärztliche Wissen, nicht specifische Lehrsätze der gerichtlichen Medicin, die Grundlage des Gutachtens zu bilden haben. Dass Verknöcherungen der Arterien wohl bei Greisen, aber nicht bei Kindern vorkommen, dass dagegen ein Stich in die Fontanellen wohl bei dem neugebornen, nicht aber beim erwachsnen Menschen möglich ist, dass ein, durch die Verletzung getroffenes Aneurysm eine tödtliche Verblutung zur Folge haben wird, während diese zehnmal bei andern Individuen nicht eintritt, die an derselben Stelle desselben Blutgefässes verletzt worden u. s. w., dergleichen Lehren hat die gerichtliche Medicin nicht zu ertheilen. - Ganz dasselbe gilt von den sog. Accidentien, Branntweingenuss, Transport, entschieden grober Vernachlässigung in der Behandlung des Verletzten u. s. w. Zu welchen Weiterungen, lästigem Verschleppen durch alle technischen Instanzen und oft höchst unerfreulichen Meinungsstreitigkeiten vollends der letztgenannte Punkt, die dem Verletzten vor seinem Tode zu Theil gewordne ärztliche Behandlung und ihre

Würdigung für die Tödtlichkeit der Verletzung unzählige Male und aller Orten geführt hat, ist allgemein bekannt. Den freisten Tummelplatz für solche Discussionen boten namentlich die Kopfverletzungen, die erst durch ihre Folgen, namentlich Vereiterungen, tödtlich wurden, und Verletzungen der Gliedmaassen, die eine Amputation bedingten, in deren Folge zuletzt ein pyämisches Fieber den Verletzten hingerafft hatte. Wie musste sich hier der Gerichtsarzt winden und drehen, um hier die geschehene, dort die unterlassene Trepanation, Amputation u. s. w., ja die Anwendung von einem Dutzend Blutegeln mehr oder weniger zu vertheidigen oder zu bekämpfen! Wie leicht geschah es, dass nach ihm eine Medicinal-Behörde das ganz entgegengesetzte Gutachten über den Fall abgab, und sich dabei auf nicht weniger allgemein richtige medicinische Lehrsätze stützte! Und das eigentlich Erhebliche für den Richter blieb bei dieser Sachlage ganz unberücksichtigt, die "Feststellung des Thatbestandes der Tödtung", denn durch alle jene medicinischen Subtilitäten und Controversen kam es oft genug dahin, dass der Richter annehmen musste, der Verletzte sei mehr durch die Schuld des Arztes, als durch die des Angeklagten gestorben. So schwierig dergleichen Fälle für die forensische Beurtheilung früher waren, so einfach ist das Urtheil gegenwärtig. Die Kopfverletzung hat den Tod zur Folge gehabt. Hiermit ist der "Thatbestand der Tödtung festgestellt", der Gesetzesparagraph erfüllt und der auf festen Grund und Boden gestellte Richter befriedigt. Warum die Kopfverletzung in diesem concreten Falle eine Gehirneiterung veranlasste, warum diese vielleicht nicht rechtzeitig erkannt wurde oder werden konnte u. s. w., dies Alles hat das Gutachten in seinen Motiven auszuführen, das im Tenor aber darauf zurückkommen wird: "die Kopfverletzung hat den Tod zur Folge gehabt." *) - Discussionen aber wie die: ob Beranschung des Verletzten zur Zeit der Verletzung zu den individuellen oder zu den accidentellen Umständen zu rechnen? und ähnliche gehören

^{*)} Dergleichen Fälle haben eigentlich kein gerichtlich-medicinisches Interesse mehr, und sind deshalb unsre betreffenden Beobachtungen hier nicht weiter in die Casuistik mit aufgenommen worden, wenn nicht die Sectiousbefnnde an sich werthvoll waren.

einer Zeit unsere Wissenschaft an, die mit ihren Spitzfindigkeiten Die und Controversen jetzt gläcklicherweise hinter ihr liegt. *) — Die gerichtliche Medicin ist eine medicinische Disciplin für sich, nicht eine Encyclopädie der medicinischen Wissenschaften. Sie hat daher nur das in sich aufunehmen, was ander medicinische Disciplinen gar nicht berührt und deshalb ihr specifischer Inhalt wird, und sie hat alles Fremdartige, so wie blosse Vorkenntnisse, von sich auszuschliessen.

Erstes Kapitel.

Tod durch mechanisch tödtende Verletzungen.

8. 5. Allgemeines.

Wir haben schon oben (§. 24.) angeführt, was wir unter den Verletzungen dieser Art verstehn. Es sind diejenigen, deren

^{*)} Es ist hierbei zu bemerken, dass die österreichische Strafprocess-Ordnung & 89., offenbar in innerm Widerspruch mit dem oben angeführten Artikel des österreichischen Strafgesetzbuchs, bestimmt, dass bei einer gerichtlichen Obduction das Gutachten, wenn die wahrgenommenen Verletzungen als die Todesursache erklärt worden, sich darüber aussprechen solle, oh die incriminirte Handlung schon ihrer allgemeinen Natur nach oder wegen der eigenthfimlichen Leibesbeschaffenheit oder eines besondern Zustandes des Verletzten, oder wegen zufälliger äusserer Umstände die Todesursache geworden sei. Es findet also in Oesterreich bis jetzt noch dasselbe Missverhältniss Statt, wie in Preussen, derselhe Widerspruch zwischen Strafprocess und Strafgesetz, indem anch bei uns his jetzt noch die, die Lethalitätsgrade herücksichtigenden drei Fragen des §. 169. der Criminal - Or dn nn g (s. oben S. 93) gesetzliche Geltung haben, obgleich sie factisch durch das Strafgesetz alle Bedeutnng verloren haben, und auch in der Praxis nicht mehr angewandt werden. Die Erklärung dieses Missverhältnisses ist sehr leicht. Die Strafgesetzbücher in Prenssen und Oesterreich sind neuern Datums, als ihre Criminal-Ordnungen, die noch aus der Zeit der "Lethalitätsgrade" stammen, und beide Länder warten auf die Emanation neuer Strafprocess - Ordnungen.

Wirkungen an der Leiche am handgreiflichsten hervortreten, diejenigen, bei denen zwar auch tödtliche Ursachen mitwirken, die in andern Fällen ausschliesslich den Tod veranlassen, z. B. Verblutung, Hirnerschütterung u. dgl., bei welchen es aber der Concurrenz aller solcher Umstände gar nicht bedürfte, weil schon die Störung oder Zerstörung der organischen Maschine des Körpers allein, oder wenigstens seiner edlern Theilc, wie sie Verletzungen dieser Art erzeugen, ausreichend ist, um die Fortsetzung des Lebens unmöglich zu machen. Sie entstehn durch Einstürzen von Mauern, Balken, Masten, durch Beschädigungen von kreisenden Windmühlenflügeln, durch Ueberfahren mit Wagen und Eisenbahnzügen, durch Maschinen, in welche der Körper verstrickt wird, durch Eindrücken Neugeborner in Kisten u. dgl., durch Fall, Stoss, Wurf aus bedeutenderer Höhe und auf harte Körper, durch rohe und gewaltsame Misshandlungen, durch heftige Schläge. Hiebwunden und auf mancherlei andre Art,

S. 6. Versuche an Leichen.

In dem \$, 33, und seiner Casuistik ist bewiesen worden. wie oft grade bei dieser Art von plötzlich tödtenden Verletzungen die Leiche, wenn der Tod des Verletzten durch innere, nicht durch aussere Beschädigung erfolgte, ausserlich auch nicht eine Spur zeigt, welche die Todesart verrathen könnte. Dieser Umstand, wie das Interesse, zu ermitteln, in wie weit es möglich ware, durch Verletzungen einer Leiche von Seiten eines Verbrechers die wirkliche Todesart des Denatus zu maskiren und die That zu verdunkeln, wie es nicht gar zu selten mit Verbrennen von Gemordeten geschehn, überhaupt zu erforschen, wie sich die Widerstandsfähigkeit der todten Organe zu der der lebenden verhält, führten zu Verletzungsversuchen an Leichen. Ich habe dieselben ungemein zahlreich zu veranstalten Gelegenheit gehabt. and setze sie unausgesetzt in iedem akademischen Semester noch fort. Es sind dergleichen früher noch nirgends in grösserm Maassstabe gemacht worden, mit Ausnahme von Verbrennungsversuchen, auf die wir beim Verbrennungstode (§. 16. u. f.) zurückkommen werden, und wir sind bei den unsrigen zu sehr überraschenden Ergebnissen gelangt. Es ist ausserst schwer.

den organischen Zusammenhang todter Organe aufzuheben, wobei ich natürlich nicht Stiche oder Schnitte in Haut und Muskeln meine. Unser Versuche, betreffend mechanische Verletzungen, erstreckten sich namentlich auf Knochenbrüche, Organrupturen und Verletzungen (Beschädigungen) der Hautfläche.

1) Knochenbrüche. Man versuche den Schädel eines todten Erwachsnen einzuschlagen, und man wird finden, wie eine Gewalt, die ohne allen Zweifel beim Lebenden allermindestens Fissuren, wenn nicht Bruch oder gänzliche Zerschmetterung der Konfknochen zur Folge gehabt haben würde, den todten Schädel - ganz unverletzt lässt. Gewöhnlich bedienen wir uns zu diesen Versuchen des hölzernen Schlägels, wie er zum Aufstemmen der durchsägten Schädelknochen und der Wirbelsäule bei den Sectionen gebraucht wird. In andern Fällen haben wir Hämmer n, dgl. Werkzeuge angewandt. Die kräftigsten Schläge von ohen herab auf den Schädel der horizontal liegenden Leiche bleiben meist ganz fruchtlos, und erst nach wiederholten, immer heftigern Schlägen gelingt es wohl, eine oder einige Fissuren am Hinterhauptbein, an den Scheitel-, oder, leichter allerdings, an den dünnern Schlafbeinen zu erzeugen. Bedeutendere Impressionen. vollends Zertrümmerungen und Fissuren der Schädelgrundfläche zu erzielen, gelang auch nicht in einem einzigen Falle. Dass die todte Schädelhaube eine Widerstandsfähigkeit hat, deren die lebende entbehrt, beweist der Umstand, dass nach Scalpirung des Kopfes dieselben Schläge weit leichter Fissuren der Knochen erzeugen. Diese zahlreichen und stets übereinstimmenden Versuche gestatten es, den Satz festzustellen: dass, wenn sich in einer Leiche, bei welcher aus andern Umständen, z. B. wegen völliger Verwesung, es nicht mehr möglich, zu ermitteln, ob die Verletzung im Leben oder nach dem Tode entstanden war, bedeutende, als durch Hiebwunden entstandene Schädelknochen-Verletzungen, namentlich der festen Knochen der Basis Cranii vorfinden, dass dann wenigstens mit allergrösster Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass die Verletzung nicht erst nach dem Tode, sondern im Leben beigebracht worden sei. wenn nicht etwa eine höchst bedeutende Gewalt, die auf die Leiche eingewirkt hatte, aus den Umständen des Falles erhellt.

Auch sämmtliche Röhrenknochen der Extremitäten zeigen an der Leiche eine ganz überraschende Widerstandsfähigkeit. Die stärksten Schläge auf horizontal auf dem Tische liegende Oberund Unter-Extremitäten, sowohl auf Oberarm und Schenkel wie auf Vorderarm und Unterschenkel, ja selbst auf in der Mitte hohl gelagerte Extremitätenknochen, bewirken in der Regel weder Fractur, noch auch die geringste Fissur. Hiermit stimmen Malgaigne's Versuche im Wesentlichen vollkommen überein. Derselbe hat zwar sehr oft mit einem "ungeheuern eisernen Hebel!" (was dann wohl nicht zu verwundern!) alle langen Knochen an einem Cadaver gebrochen, aber er setzt doch hinzu: dass er (selbst mit solcher Gewalt) "häufig nur unvollständige Fracturen erhalten habe." *) Die brüchigen Knochen ganz alter (über siebenzigiähriger) Menschen brechen freilich leichter durch kräftige Schläge. Auch diese Knochen indess brechen nach Entfernung der Knochenhüllen, Hagt, Fett und Muskeln, unter denselben Schlägen dann weit leichter, als vorher. Käme es auf eine Erklärung des so äusserst schweren Entstehens von Knochenbrüchen an der Leiche an, so würde sie in der mangelnden Muskelaction. wie sie beim Lebenden wirksam wird, unschwer gefunden sein.

Leichter als die Röhrenknochen kann man die Rippen an der Leiche einschlagen, aber man wird immer nur einfache Queer-, niemals complicirte Splitterbrüche erhalten.

Dagegen ist es uns noch nicht gelungen, den Kehlkopf und das Zungenbein in der Leiche eines Erwachsene auch durch den stärksten Druck zu zerbrechen, wie er beim Lebenden dazu ohne allen Zweifel ausreichend gewesen sein würde. Auch diese Versuche haben denselben practischen Werth, wie die an dem Kopfe angestellten, und ich würde nach dem Ergebniss derselben in einem Falle von Verwesungs - Zerstörung, welche die Zeichen lebendiger Reaction verwischt hätte, keinen Anstand nehmen, vorgefundne Zungenbein- und Kehlkopfsbrüche mit einer an Gewissheit grenzenden Wahrscheinlichkeit als nicht nach dem Tode verursacht anzunehmen. **) Diese Sätze

 ⁾ Knochenbrüche u. s. w. Uebers. von Bürger. Stuttgart. 1850. S. 31.
) Ich will in der jetzigen Fassung des obigen Satzes der Möglichkeit eines Entstehens nach dem Tode Raum geben, nachdem es Keiller

können wohl kaum eine grössere Bestätigung finden, als sie nachfolgender Versuch, eine Leiche zu verletzen, der das Erstaunen aller dabei Anwesenden (akademischen Zuhörer) verursachte, geliefert hat.

94. Pall. Eine Leiche wird übergefahren.

Die ganz frische, nur mit einem Laken einfach umhüllte. Leiche eines im Januar ertrunknen, 25jährigen Mädchens wurde auf den Rücken ansgestreckt auf das Strassenpflaster gelegt, und nun liess ich meinen grossen, viersitzigen, geschlossenen, mit zwei Pferden hespannten Wagen in scharfem Trabe zweimal über dieselbe hinwegfahren. Wir Alle beohachteten genau, dass der Wagen das Erstemal über Hals und Unterextremitäten, das zweitemal, nachdem die Pferde die Leiche verschoben hatten, über Brust und rechte Bauchseite hinwegging. Nun wurde die Leiche genau untersneht. Am Halse waren Zungenbein, Kehlkopf, Luft- und Speiseröhre völlig unverletzt, während alle diese Theile bei einem Lebenden zermalmt worden wären. Ferner war keine einzige Rippe verletzt, während wir unter ähnlichen Umständen ehen so häufig bei lebend Uebergefahrnen Rippenbrüche gefunden haben, als Leber-, resp. Milzrupturen, je nach der getroffenen Stelle, während bei dieser Leiche keine einzige innere Ruptur gefunden wurde. Eben so wenig waren die Unterextremitäten verletzt, und überhaupt war die ganze Leiche vollkommen unversehrt aus dem Experimente hervorgegangen!

- 2) Die Versuche, an Leichen Organrupturen hervorzubringen, haben wir nur einigemale angestellt, weil sich ein erhebliches Etgebniss für die Praxis davon nicht erwarten lässt. Die bedeutendsten Schläge, mit Balken u. dergl. auf die Leberund Milzgegend geführt, hatten nicht die geringste Wirkung.
- 3) Ünsere zahlos angestellten Versuche, durch mechanische Beschädigungen der Hautsfäche der Leiche Veränderungen darauf hervorzubringen, die den Reactionserscheinungen im Leben einigermassen ähnlich sind, sind bereits oben (§. 33. allg. Thl. ach J. S. 124) ansfährlich gewirdigt, worauf ich verweiten.
- 4) Unsere anderweiten Versuche endlich mit Stranguliren, Brennen und Schusswunden an Leichen, mit Zerreissen der Nabelschnur u. s. w. werden unten an ihrem Orte erwähnt werden.

in einigen Fällen gelungen ist, den Kehlkopf bei Leichen zu fracturiren (Edinb. med. Journ. 1855 December und 1856 März).

Folgende beide Capitalfälle, die uns in neuerer Zeit vorgekommen, beweisen die grosse practische Wichtigkeit der hier besprochenen Frage und Versuche.

95. Fall. Schädelzertrümmernng, ob nach dem Tode entstanden?

Der 60 Jahre alte S. war vor fünf Jahren in seiner Müble angeblich durch einen Fall 72 Fuss boch von einem Balken auf einen Mühlstein berab fast augenblicklich getödtet worden. Erst zwei Jahre später, nach erbobenem Verdacht gegen den jetzt Angeschuldigten, dass er den S. in der Müble mit einer schweren Hacke, wie sie zum Bebauen der Müblsteine gebraucht wird, todtgeschlagen habe, wurde die Leiche ausgegraben. Man fand einen zertrümmerten Schädel. Die Frage: ob die Verletzungen durch ienes Herabfallen oder durch Schläge mit der Hacke entstanden? hatte der Kreisphysicus, abweichend von dem, die Stelle des Kreiswundarztes vertretenden Dr. N., dahin beantwortet, dass der Fall die Veranlassung gewesen. wogegen sich auch das Gutachten des betreffenden Provinzial-Medicinal-Collegii erklärte. Später trat aber der Physicus noch mit der Bebauptung bervor, dass die Kopfverletzungen auch nach dem Tode entstanden sein könnten, und bielt diese Annahme in wiederholten Deductionen, trotz aller ihm gemachten Einwände, fest. Auf Veranlassung des Oberstaatsanwalts wurde mir der Fall zur Entscheidung, und in der Schwurgerichtssitzung zn X. das Corpus delicti, der Schädel, vorgelegt. Fast die Hälfte der ganzen Basis Cranii linkerseits feblte, and zwanzig einzelne Knochenfragmente lagen vor. Eine so erbebliche Zertrümmerung der Schädelgrundfläche konnten wir unmöglich als blosse Folge eines Falles aus der geringen, sehr genan vermessen gewesenen Höbe von nur 7; Fnss anerkennen, da dergleichen, die Basis Cranii betreffende Fracturen nach Allem, was wir hierüber beobachtet, stets eine sehr erhebliche Gewalt voraussetzen lassen (s. oben S. 141), hier aber auch noch zur Erwägung kam, dass die Schädelknochen nichts weniger als etwa besonders dünn waren, vielmebr die gewöhnliche Dicke zeigten. Eben so wenig war es möglich, eine Entstehung der Schädelzertrümmerung nach dem Tode anzunebmen - abgesebn davon, dass kaum eine Erklärung einer solcben Entstebnng gedacht werden konnte, da der Verstorbne in seiner Wobnung und Familie gestorben und alsbald wie gewöhnlich beerdigt worden war -, wofür die obigen Versuche und Gründe (S. 264) angeführt wur-Dagegen musste die mit vorgelegte schwere eiserne Hacke als ein dnrchaus geeignetes Werkzeng zur Schädelzertrümmerung erachtet werden. Der Angeschuldigte wurde verurtheilt.

96. Fall. Rippenbrücbe, ob nach dem Tode entstanden?

Ein entsetzliches Verbrechen und der Ausspruch einer Medicinal-Behörde gaben Veranlassung zur Erwägung dieser Frage. Auf der Auklagebank zu Z. sass eine alte Bäuerin mit ihrer Tochter, angeschuldigt und zuletzt geständig der gemeinschaftlichen (!) Ausführung eines nächtliehen Ranbmordes gegen eine 75jährige Fran. Denata war, und zwar nach laugem Kampfe, wie die vielen Verletzungen und Hautabschilferungen, und Sand nud Blut in lfaaren und am Rücken vom Schleifen des Körpers aus dem Bett in der Stube erwiesen, erstickt worden, welcher Tod unzweifelhaft von den Obducenten nachgewiesen war. Während die Tochter beide Arme der Denata hielt, kniete die Mutter dieser auf die Brust und drückte gewaltsam, so dass sich Einrisse am Munde fanden, Mund und Nase zn. Die Differenzen der Sachverständigen betrafen die Annahme: einerseits der Obducenten, dass die Rippenbrüche in der Leiche - meist doppelte gesplitterte Brüche der Rippen auf beiden Seiten - auch durch einen Fall aus einer bedeutenden Höhe mit der Brust auf einen weichen Körper (Misthaufen)" eben so füglich entstanden sein könuten, als durch Knieen auf die Brust, und andrerseits die Annahme des Medicinal-Collegii der dortigen Provinz, dass die Rippenbrüche aneh erst nach dem Tode entstanden sein könnten, da Spuren lebendiger Reaction von den Obducenten nicht geschildert worden seien. Als Obmann vor das Schwurgericht nach Z. geladen, konnte ieh beiden Annahmen nicht beitreten. Ein Fall auf einen weiehen Körper, wie ein Misthaufen, konnte solche vielfache Brüche auf beiden Seiten nicht veranlasst haben, abgesehn wieder davon, dass gar keine Veranlassung zur Annahme einer solehen Möglichkeit durch die concreten Umstände gegeben war. Mit Rücksicht auf unsre eignen zahlreichen Versuche an Leichen aber konnten wir auch nicht die Entstehung dieser, sole her Rippenbrüche erst nach dem Tode aunehmen (S. 264), und noch viel weniger der Motivirung dieser Annahme aus dem Mangel an Reactionserscheinungen beitreten, wofür die Gründe und casuistischen Beweise oben S. 126 und 129 u. f. ausführlich beigebracht worden sind. Dazu kam, dass in dem rohen Knieen auf die Brust einer fünfundsiebzigiährigen Fran eine genügende Veranlassung zu den Rippenbrüchen sich von selbst ergab. Die angeklagte Mutter wurde in Folge dieses Gntachtens zum Tode, die Toehter zu langjähriger Znehthausstrafe verurtheilt.

S. 7. Wirkungen mechanischer Verletzungen.

Die Diagnose dieser Todesart ist wegen der meist so höchst auffallenden Erscheinungen an der Leiche gewöhnlich sehr leicht. Ueber die scharfen und stumpfen Werkzeuge, womit Hiebwunden beigebracht werden, und über das, was in Betreff der letztern am Lebenden hervorgebracht wird, ist bereits in den §§. 35. und 36. des allg. Theils gesprochen worden. Es giebt keine Wirkungen und Reactionen am Lebenden, welche Verletzungen der hier betrachteten Art nicht hervorbringen können; von der plötzlich tödtenden Neuroparalyse durch Commotion des Hirns oder Rückenmarks an;

bis zur langsam tödtenden, chronischen Entzündung und Vereiterung wichtiger Organe, wie des Gehirns und seiner Hüllen, oder dem eben so allmähligen Tode durch Erschöpfung, der namentlich oft nach lange wiederholten Misshandlungen, zumal von Kindern, durch Schläge, Stösse, Fusstritte, Hinwerfen u. s. w. endlich eintritt, und nach welchen man in der Leiche gewöhnlich positiv Nichts findet, als frische oder ältere Blutunterlaufungen im Unterhautzellgewebe, mit frischen oder ältern Spuren von Schlägen u. s. w. auf der Haut (vgl. §. 21.). In andern Fällen finden sich Zermalmungen, Trennungen von Gliedmaassen vom übrigen Körper oder von innern Organen aus ihren Verbindungen, Verrenkungen und Brüche, Ouetschungen, Wunden, Zerreissungen von Muskeln, Sprengungen von Gefässen und Eingeweiden, und nicht selten drei, vier und mehrere dieser leicht nachweisbaren Todesursachen in einer und derselben Leiche. Die nachfolgenden, aus einer grossen Zahl ausgewählten Fälle werden Beläge hierfür geben.

S. S. Casnistik.

97. Pall. Tödtung durch Dampfwagen.

Von mehrern uns vorgekommene Fällen von freiwilligen und unfreiwilligen Todtungen durch Überchnere von Bahnägen war der eines zufällig verunglichten Sattlers von einigen derissig Jahren der wahrhaft sehanderste. Es war kame eine einzige Region, ein einiger Reid eles Körpers unversehrt geblieben. In den zumeist unzerrissen gebliebene weichen Kopfbedeckungen klupperten die zersähnetterten Schädelknochen. Das linke Ohr war abgerissen und felbt. Beide Arne waren, wie beide Unter-Extremitäten, vieiflitig zerquetscht, zerrissen und gebrochen, so dass jede Extremität in ziekzuschförnigen Winkeln dalag. Aus den Bruchstellen hingen, wie ans den Jünkerseits aufgerissenen Bauchbedeckungen, die zerrissenen Mausku hervor. Der Hodensack war aufgeplatzt und der linke Hode lag frei an seinem Strang, und unverletzt zwischen den vielwinkligen Schenkeln! Dabei waren die Zäge des zieulich nurveltetten Gesichts gaur rnijg, was bei dem urpförzlichen und deshalb wohl schmerzlosen Tode erklärlich genug war.

98. Pall. Zermalmung eines Neugebornen durch einen Bahnzng.

Der Kopf und der Hals der Frucht waren abgequesteht, die Halswirbelheine zernaltnt, die Sehlüsselbeine und oher Rippen aus ihren Verhindungen gelöst, die Nabelschaur abgeschnitten und kunstgemäs unterbunden. Der Rumpf war zehn Zoll lang und 1; Pfund sehwer. Wollhars an vielen Stellen, die runzliche Beschaffenheit der Haut an den Extremitäten, die blättchendünnen Nägel und die noch kläffende Vogsina gaben allerdings die
böchste Wahrscheinlichkeit däfür, dass das Kind nicht reif gewesen war;
Gewisslicht durtte indesse bei der grossen Zersförung der Leiche, an der so
wichtige Theile, wie der Kopf, ganz mangelten, nicht gegeben werden. Anch
die Athempobe konnte nicht mehr augestellt werden, and so blieb es in
diesem Falle ganz unberstimmt, oh das Kind gelebt hatte und ob der Kopf,
in Lehen vom Rumpfe getzernet worden zur.

99. Pall. Brnch des Zitzenfortsatzes durch Ueherfahren.

Eine der allerseltensten Kopfverletrungen ergab sich bei einem sechsihriege, durch Uberfahren getöchteten Mädchen. Die siebend tilse Rippe war zerhrochen, und am Schädel fanden sich sechs Britche, worunter der eines vollständigen Ahhreus's des Zitzenfortsates vom linken Schädfein. In der linken Lung'e fand sich ein drei Zoll langer Riss. Aeusserlich keine Spar einer Verletzung.

100. Fall. Seltne Schädelsprengungen durch Ueberfahren.

Auch in diesem Falle hatte die heftige Gewalt die seltensten Kopfverletungen eruraacht. Ein derightinges Madehe war übergefahren und auf der der Stelle geödetet worden. Am Schädel fand sich eine Absprengung desen erethsestigen Schuppenthelis vom Schalbrein und eine Queerfassur im Hinterhauptsbein, die sich bis in das Formen mognum erstreckte. Endlich war noch der Fessethell des länke Schilfbrein durch eine Fissur gespalten.

101. Pall. Kopfverletzung durch Ueherfahren.

Ein 2°jähriger Kniecht war übergefaltene worden und nach fünf Stunden gestorben. Im linken Schläßbeit nad sich eine Fissur mit den schmal-gesaturen-anglütten Ründern, wie man sie gewöhnlich bei frischen Fissuren in den Schläßelknochen finder. Sie ersteckt sich durch den Schläßelgrund his in das Förnanen magnum. Unter der Fissur über der harten Hirnhauf fand das Förnanen magnum unter der Fissur über der harten Hirnhauf fand sich ein Extravanat von nicht weiniger als wier Unzen schwarzen, ganz coagnifeten Blutes, welches eine tiefe Impression in das Gehirn verursacht hatte. Wie meist nach solchen Kopferfettungen, die nicht plötzlich, aber in ganz, kurzer Zeit tödten, fand sich (wegen Lähmung) die Harnbläse ganz strotzend gefüllt. Im Uebrigen war nicht Ahnornes wahnpenhabz.

102. Pall. Hirnhämorrhagie durch Ueberfahren.

Eine siebenzigjährige Jungfer war übergefahren, nach der Charitée gebracht worden nod nach zwei Tagen gestorben. Am linken Scheitelbein zeigte sich eine fünf Zoll lange, S.-förmige, scharfgeränderte Wunde, und einen Zoll davon ein zwei Zoll langer, abgetrennter Hautappen. Anch die Verbindungsbrücke zwischen beiden liautwunden war vom Knochen abgetennt. Auf dem Gehirmzelte Anden wir zu beiden Sieten inselatige Extravasate von geronnenem Blitte, zusammen etwa eine Drachme schwer. Alle bürgen Organe waren unverletzt, um im kleinen Becken war das ganze Zell-bürgen Organe bei einem Mächen von 14 bis 15 Jahren. Utzwu und Orarien zeigten sich ganz atrophisch und im rechten Eierstock der alten Jungfer waren mehrer sehr deutliche Oulde Trackform sichtbar?

103. Pall. Hirnhämorrhagie durch Anfahren.

In diesem Falle sollte die Deichselstange eines fahrenden Wagens eine folghriege Fran in die linke Seite gestossen, nod ise daufer hur Falle suf das Strassenpflaster gebracht haben. Sie blieb augenblicklich besinnungsdom das raben ehen nach wenigen Stunden. Am Leichnam fand sich keine Spur einer Verletzung. Die Schädelknochen, von der ganz anssergewöhnlichen Dieke eines viertel Zolles, waren gleichfals unverletzt. Die Gehirnhatet waren aber in hobem Grade hyperämisch, und das ganze Gehirn schwamm förmlich in einem Ueberrage von einer 2 Linien dieken Lage geronenen Blutes. Es wurde geurtheilt, dass diese (eine so selten ausgedehnte) Gehirnblutung nur durch eine äusser veranlassung habe entstehn Können, und dass ein jälter Fall auf Steinpflaster als eine solche Veranlassung sehr füglich augenommen werden könne.

104. Fall. Gehirnrnptnr, Rippenbrüche, Leber- und Milz rupturen durch Ueberfahren.

Es war ein 72jühriger Mann, der auf der Stelle todt blieb. Dura mater gan fest mit dem Schäleldach erwucknen, pår mater nämineb. An der linken Halbüngel des kleinen Gehirns ein linienlicker Blütüberung, unter welchem sich eine Ruptur mit glatten Rändern, 1½ Zoll nag und † Zoll tief, fand. Am vordern Winkel des Risses war die Hirnsubstanz in der Grösse einer Kirsche gequetscht. Antimie der Blutübert. Der Brant fand sich, ohne entsprechende laussere Verletungspuren, ein Schieffurch des inkea und ein spliterbruch des rechten Schlüssbelins, Queerburche der sämmtlichen wahren rechten, und der fünf obern linken Rippen, mit Austritt von etwa vier Lunen flüssigen Bintes in jeden Pleurasack und außreichen Zurreissangen an der hintern Fläche beider Lungen von des eingedrungene gebrechnen Rippen. Im Bauch eine kleine oberfässliche Ruptur an der

convexen Fläche des rechten Leberlappens, und vielfache Rupturen der Milz, die ein ganz zertrümmertes Anschu hatte.

105 Pall. Ob Darmriss durch Anfahren?

Der Fall war ein Seitenstück zu dem 80. Falle (S. 178), denn auch hier stand die Verletzung mit dem Tode, wie sehr das Gegentheil auch wahrscheinlich war, nicht in directem Zusammenhang. Ein auf der Strasse still stehender Dragoner wurde von der Deichsel einer vorüberfahrenden Droschke in die rechte Bauchseite getroffeu. Drei Tage später stellten sich sehr heftige Schmerzen im Unterleibe und Erbrechen ein, und bei völliger Besiunung und unter Zeichen der Blutleere starb der Mann in 19 Stunden. Der behandelude Arzt hatte an der Stossstelle keine Spur von Verletzung gefun-Wir fanden die Leiche (im Juni) schon grün u. s. w., in der Bauchhöhle ein Pfund zersetztes Blut und Darminhalt, und als deren Quelle in einem nach links gelegenen Dünndarmtheil das bekaunte perforirende Darmgeschwür, kreisrund, mit wallartig aufgeworfnen, ziemlich glatten, von Verwesung livid-röthlichen Rändern, & Zoll im Durchmesser. Dass dies als Ursache des Todes angenommen werden musste, versteht sich; nach dem Verlauf des Falles und dem Befuude musste aber auch angeuommen werden, dass die Verletzung den Tod nicht zur Folge gehabt, da dieselbe ein derartiges Geschwür, zumal an der entgegengesetzten Seite, nicht hätte verursachen können, und da, wenn auch nur der Durchbruch des Geschwürs durch den Stoss veranlasst worden wäre, nothwendig die später eingetretenen Symptome sofort sieh hätten gezeigt haben müssen.

106. Fall. Berstung des Mittelfleisches durch Ueberfahren.

Durch die ungeheure Last eines Omnibus war ein siebenjähriger Knabe die Gegenahren worden. Ein Rud des Wagens war über den Unterleib Geragenen. Bei der Sertion fanden wir die ganze Rejon iliaca dextra äusserlich dunkelvoth und sugillirt. Das Mittelfeisch war in der Art geplatzt, dass eine Wunde mit glatten, uicht sugilliren Ründern im Äcknack fünf Zoll lang vom Serotum an bis zum Steissbein verlief, welche zwei Zoll weit kinfle und einem Einblick in die Beckeubüble gewährte. Ann der Sphineter Ann war zerrissen, aber im ganzen Körper keine weitere Verletzung sielttbar. Die Härnblase war strotzend gefüllt und stand hoch über dem Schaambogen, was erkläffeln war, da der Knahe noch zwaarig Stunden gelebt hatte, und die fürchterliche Quetschung natürlich eine Lähmung der Blase veranlasst haben musstes.

107. Fall. Berstung der Milz durch Anfahren.

Ein vierzehnjähriges Mädehen war in eiuem Hausflur durch einen Wagen an die Wand gequetscht worden und nach zwölf Stunden gestorben. Die

Leiche zeigte die wachsbleiche Farbe, die nuter den obwaltenden Umständen sogleich auf innere Verblutung durch Organiuptur schliessen liess. Die einzige Spur einer äussern Verletzung waren drei braunrothe, lederartige Fleckeu am linkeu Schultergelenk; namentlich zeigte sich nicht das geringste Auffallende am Unterleibe. Dessenungeachtet konuten wir, nach so vielen vorangegangneu Erfahrungeu (vgl. §. 33. allg. Thl. sub 1.) uieht überrascht sein, eine Milzruptur zu finden. Die Milz war in der Mitte durch einen zolllangéu und zwei Linien tiefen Längenriss gesprengt. Drei Unzen, theils flüssiges, theils coagulirtes Blut waren in die Bauchhöhle ergossen, im Uebrigeu war nichts verletzt. Die allgemeine Anämie aber war so bedeutend, dass die Lungen fast weissgrau erschienen. Nur das rechte Herz hatte noch ziemlich viel Blut. Das mehrstündige Fortleben bei einer solchen Ruptur kann uicht auffallen. Die gleich folgenden Fälle werden noch merkwürdigere Beläge dafür geben, wie verhältnissmässig lange das Leben nach den furehtbarsten und mannigfaltigsten, gleichzeitig besteheuden Verletzungen erhalten werden kann.

108. Fall. Berstung der Milz und Rippenbrüche durch Ueberfahren.

Der übergefahrne, 40jährige, sehr starke Mann hatte noch bis zum dritten Tage gelebt. Links am Brustkasten beim Betasten starkes emphysematöses Knistern, und deutlich fühlte man die gebroehnen Rippen durch. Aber weder links, noch rechts au der Brust eine Spur von Blutunterlaufung. Wohl aber fand sieh eine tellergrosse Sugillation an der linken Hüfte bis herab zur Hinterbacke. Rechts waren die dritte, vierte und fünfte Rippe iu der Mitte eiufach queer gebrochen, huks alle Rippen mehrfach, zum Theil in Splitterbrüchen, gebrochen, und an der hintern Fläche des untern Lungenlappens eine Wunde von einem Rippeusplitter, die einen halben Zoll tief eindrang, und drei Tassen theilweis geronuenen Blutes in den Pleurasack hatte ergiessen lassen. Am grossen Netze starke Blutsuffusionen. Milz ein halbmondförmiger Riss von einem halben Zoll Länge. Ilier hatte offenbar die Gewalt direct eingewirkt, die auch die Sugillation an der linken Hüfte veranlasst hatte.

109. Fall. Milz- und Leberrisse durch Ueberfahren.

Dem seehsjährigen Knaben sollte das Rad über den Leib weggegangen sein. Aeusserlich war weder am Unterleib, noch sonst am Körper eine Spur von Verletzung sichtbar. Die Leber aber war im rechten Lappen durch einen Längenriss fast ganz getheilt, in ihrem linken durch einen Queerriss zerrissen, und die Milz war in ihrer Mitte ganz und gar durchgerissen. Im Bauche ein halbes Pfund halb flüssigen, halb geronnenen Blutes ergosseu, dagegeu in der Hohlader auch nicht ein Tropfen Blut. Auch die (bleichgrauen) Lungen und das Herz waren blutleer, aber alle Gehirn-Casper, gerichil, Medicin, 4, Auf., 1L.

venen, wie so oft bei Verblutungen, noch mässig gefüllt. Zu bemerken ist, dass der übergefahrne Knabe mit diesen Verletzungen noch gegangen war, und dass er noch eine viertel Stunde gelebt hatte.

"110. Fall. Bruch von llalswirbeln und Zerreissung der Luftund Speiscröhre durch Ueberfahren.

Der Fall betraf einen 30jährigen Knecht. Ohne Zweifel waren die Wagenräder über den Hals und obern Theil der Brust weggegangen und hatten folgende furchtbare Zerstörungen bewirkt. Der Hals war ringsum und ausserdem auch der obere Theil der Brust mit bedeutenden Sugillationeu bedeckt, und man fühlte schon äusserlich Brüche der Halswirbel und des rechten Schlüsselbeins durch. Ausser einem Queerbruch des letztern ergab sich, dass der Processus odontoideus abgebrochen und der Epistropheus vom Atlas getrennt war, so dass beim Trennen der Weichtheile die Halswirbelsäule sich sogleich hervordrängte. Aus der Trennungsstelle liess sich das zermalmte Halsrückenmark als blutiger Brei hervordrücken. Aber ausserdem fanden sich noch Kehlkopf und Speiseröhre abgerissen; ersterer lag in der Brust, hinter dem Manubrium sterni, und endlich war noch die rechte Carotis zerrissen! In der Brust lagen in beiden Pleurasäcken Massen von schwarzen Blutcoagulis. Lungen, Herz, Nieren und Vena cava waren vollkommen blutleer. Die Seitenventrikel enthielten dickflüssiges Blut, womit auch das kleine Gehirn überzogen war.

111. Fall. Rippenbruch, Lungen- und Leberrisse durch Ueberfahren.

Ein siebenjähriger starker Knabe war durch einen Omnibus übergefalren worden und nach wenigen Minuten gestorben. Keine Bussere Spur einer Verletzung an der gammen Leiche (S. 117), uur ein Emplaysem an der linken Bratsetelte isses auf Rippenphriche schliessen. Es fand sich auch ein Queerbruch der sechsten und ein Knick der letzten wahren linken Rippe. Beide aus gesunde Lungen waren blulter; aber im obern Lappen der rechten Lunge fanden wir einen 13 Zoll laugen, 1 Zoll tiefen Riss und an der hintern Pische ihren untern Lappens einen zweiten von 2½ Zoll Länge und 13 Zoll Tiefe. Beide Risse hatten scharfe Ründer. Im rechten Bratstellasck acht Unzen dunklen, dichfünsigen Blutes. Die Thymus war noch 13 Zoll lang und ½ Zoll breit. Auf der concaven Fläche des rechten Leberlappens ein zollmager Längeniss, und der rechte war vom linken durch einen ½ Zoll langen Einriss abgesprengt. Vier Unzen Blut waren aus diesen Rupturen in die Beckenhölbt geflossen.

112. Fall. Rippenbruch und Lungenrisse durch Ueberfahren.

Ein sechsjähriger Knabe war von einem Omnibus übergefahren, und hatte noch eine Stunde gelebt. Acusserich unr auf dem Kinn ein kirschgrosser braunrother Pleck, sonst keine Verletzung. Aber die Crepitation auf dem ganzen Brustbein zeigte wieder sogleich die Rijpeubrüche an. Sie fanden sich an der zweiter rechten Rippe, ein Bruch nahe am Brustbeiu, nud ein zweiter drei Zoll von der Viribeisäule. Der ohne Tappen der reche Lunge zeigte nach der hinter Pläche zu eine drei Zoll langen Einriss, aus welchem vier Unzen Blut ausgeflossen waren. Links waren die vier Rippen von der zweiten zur fünften zwei Zoll von der Virbeisäule gleichfalls queer gebrochen, und der ganze untere Lappen der linken Lunge war offendruch Platen ganz zerfetzt. Erguss von einem Pfunde flüssigen Blutes in den Pleurasack. Natürlich war im ganzen Körper eine auffallende Anämie wahrnehmbar.

113. Fall. Bruch des Schaambeins durch Ueberfahren.

Einem jungen Menschen von 16 Jahreu waren die Wagenräder über die Leistenbungen hiwesgegangen. Anf beielen Leistenseiteu waren starke Sugillationen, nud in der linken Inguinalgegend waren die weichen Bedeckuugen aufgeplatzt, so dass man in die Bauchhölle linienden konnte. Ausserden fanden sich Zerreissungen der Muskel beider Oberschenkelt in der Nähe des Beckens und ein Bruch des Ramus horiz, osats publis linkerseits, der bis in's eirmde Loch ging. Auch an Rücken, Kreunbein und linterbacken waren die weichen Bedeckungen abgesprengt und lagen nur lose auf, nnd in der Tiefe fand sich Alles mit Blut institrit.

114. Fall. Rippen- und Brustwirbelbruch; merkwürdige Herzerschütterung durch eine aufgefallene Last.

 das Rückenmark aber unverletzt. Dieser Verletzte hatte noch acht Tage nach der Verletzuug geleht!

115. Fall. Vielfache Knochenbrüche und Leberrisse durch einen Mastbaum.

Ein Schiffskrecht von 60 Jahren war von seinem eignen herunterstürzenden Masshaum erschlagen worden, aber erst nach seech Stunden gestorben. Am ganzen Körper keine Spur einer Sugillation. Und dennoch finden wir nicht veniger als folgende Verlettungen. In der rechten Pars orbitalis des Stirnbeins eine kleine Fisser; die flaf rechten Rippen von der dirtten his zur sebenten gebrochen und seech Uzene Blutwasser im Pleurasack; an der hintern Seite der Leber vier Einrisse, die offenbar von den heineigedrückten zerhrechnen Rippen herrührten, and seech Uzenen Bluterguss in die Bauchhöhle; ferner ein Queerbruch beider Vorderamknochen, und endlich ein Spilterbruche des rechten Oberschenkels. Und dennoch hatte sich in seelss Stunden nicht die geringste Sugillation an der Oberfläche des Körpers ausgebildet.

116. Fall. Rupturen der Leber, Milz, des Netzes und des Magens durch einen Windeubaum.

Beim Aufwinden einer schweren Getreidemasse schnellte der Windenbaum zurück, und tödtete in wenigen Minuten den mit dem Aufwinden beschäftigten 53jährigen Mann. Eigentliche Sugillation faud sich nirgends an der Körperoberfläche, nur in der Oberbauchgegend links eine sechs Zoll lange rothbraune, hart zu schneidende Hautstelle. Und dennoch ein so erhehlicher innerer Befuud! Anderthalh Quart dunkeln, dünnflüssigen Blutes waren in die Bauchhöhle ergossen, und deren Quelle ergah sich sehr deutlich. Die Leber zeigte au ihrer Oberfläche 13 bis 14 flache, nnr einen Viertelzoll in die Substanz eindringende Längenrisse; ehen solche Einrisse waren an ihrer untern Fläche zu bemerken. Ausserdem war der linke Leberlappen wie abgequetscht und hing nur noch wie eine faserige Masse mit den übrigen Organen zusammen. Der Magen zeigte an seiner hintern Fläche zwei queerlaufende, 3 his 4 Zoll lange Einrisse, von denen einer sich in der Nähe der kleinen Curvatur, der andre zwei Zoll über der grossen hefand, Ein höchst seltner Befund, den wir als solchen hervorheben müssen, da Rupturen des gesunden Magens fast gar nicht vorkommen. (S. §. 36. allg. Thl. S. 140.) Endlich fand sich auch noch die Milz im eigentlichsten Sinne des Worts zertrümmert, und das grosse Netz - gleichfalls der seltenste Befund - zeigte einen 3 Zoll langen Queerriss. Natürlich war allgemeine Anämie im Leichnam, mit Ausnahme der noch sehr gefüllten Venen der pia mater, (Vgl. Verhlutuugstod §. 21. u. f. spec. Thl.)

117. Fall. Zerträmmerung des Schädels durch die Klappen einer Zugbrücke.

Eine seltne Todesart starb ein 45iähriger Stenermann. Beim Durchgang durch eine anfgezogene Brücke auf seinem Kahn stehend, liess der Brückenanfseher zu früh die Klappen herunter, nud der Unglückliche gericth mit dem Kopf zwischen die fallenden Brückenhälften! Die Annahme einer Fahrlässigkeit veranlasste die gerichtliche Obduction, bei der wir, ausser allgemeiner, sehr ausgesprochner Anämie, Kopfverletzungen fanden, wie sie in dieser Ausdehnung und Menge nur selten und nur bei den erheblichsten Gewalten, z. B. Ueberfahren mit schweren Lastwagen oder Eisenbahnzügen, gefunden werden. Die ganze rechte Hälfte des Kopfes war gegen die linke sichtlich abgeplattet, und queer, von dem zerrissenen Ohrläppehen an bis znr Lambda-Naht verlief eine klaffende Wande mit scharfgeränderter Trennung der Weichtheile und der Knochen, durch die man einen Einblick in das Gehirn hatte, das man schon jetzt, was sich bei der innern Untersuchung bestätigte, auf dieser Seite in einen blutigen Brei verwandelt sah. Auf der rechten Seite fand sich, genau der Ruudung des Schuppentheils entsprechend, eine Hautverletzung. Die Conjunctica beider Augen war nicht im geringsten sngillirt, und weder an den Angenlidern, noch sonst am Kopfe eine Spnr einer Anschwellung siehtbar, worans wir sehlossen, dass der Tod angenblicklich erfolgt sein musste, was sich später bestätigte, indem sich ermittelte, dass der Verletzte, ohne einen Lant von sieh zu geben, todt zusammengestürzt war. Nach Wegnahme der Schädelhaube zeigte sich der ganze obere Theil des Schädels ringsum mit ganz scharfen Rändern wie abgeschnitten und abgelöst, und Fissuren erstreckten sich bis zum Ilinterhanptsbein. Links war der ganze Sehnppentheil abgeplatzt, und eine fürehterliche Zerstörung fand sieh in der Schädelgrundfläche, die in zahlreiche einzelne Knochenstücke zertrümmert war. Die rechte Hemisphäre war, wie gesagt, ganz zeronetseht, und linkerseits war die harte Hirnhaut ganz durchrissen. Die Ventrikel waren mit schwarzem, fest geronnenem Blute wie ansgestopft, und eben solches Blut lag in den Schädelgruben. Ein neuer Beweis der Blutgerinnung nach dem Tode (vgl. S. 26). Merkwürdig war in diesem Falle auch noch die ganz scharfe Trennung der Schädelknochen, da doch die verletzende Gewalt ein stumpfer Korper gewesen war. Ob die Klappe, wie zu vermuthen, an ihren Rändern mit Eisen und vielleicht seharfkantig beschlagen gewesen, habe ich nicht erfahren können. Vielleicht ist aber anch eine eigene Brüchigkeit dieser Schädelknochen als Grund anzunehmen. Gewiss ist, dass dieselben ganz ungewöhnlich diek waren und wenigstens an der hintern Hälfte einen Viertelzoll maassen.

118. Pall. Seltner Knochenbrnch durch Einsturz einer Maner.

Beide Condyli des rechten Oberschenkels waren durch diesen Einstnrz bei einem 19jährigen gesanden Arbeiter ganz weggebrochen worden, im Uebrigen blieb der Körper naverletzt. Es bildete sich eine Verjanchung im linken Kniegelenk und Brand in der äussern Wunde, und der Verletzte starb nach drei Wochen.

und 120. Fall. Sprengnng des Schädels; Gehirnvereiterung durch Schläge eines Windmühlenflügels,

119)-Ein ganz gesundes vieijähriges Müdchen var von einem Windmihlenflügel getroffen, alebald besinnungslos geworden, hatte I in ksei tige Krämpfe bekommen, und war nach 22 Sunden gestorben. Die Illäffe der Kramankt zeigte sich eine Luise weit an einander gewichen, ein seltner Befund, der, wie jede Sprengung von Schädelnähten, auf eine ganz un gewöhnlich heftige Gewalt schliessen lässt, und von dem Endpunkte dieses Risses erstreckte sich ein diagonaler Riss von drei Zoll in das linke Scheitelbein. Am rechten Scheitelbein bekand sich gegen den Flügel des Kellbein und Schappentheil des Schältelbein eine Fractur mit Impression von der Grösse eines Viergroschenstücks. Das Gehirn floss leider nach der Oeffung des Schäldels als fauliger Ber aus und konnte deskalb nicht genaner untersucht werden. In der Basis Cranii aber zeigte sich, als von jeuer Stelle rechts abgegaagen, eine Fisser, die das rechte Keilbein und die Sella turcioz gespalten hatte, welcher letztere Knocheutheil gleichfalls nur bei den erheb ilch sten Gewälthälüschein gesprent wird.

120) In diesem Falle war es ein dreijähriger Knabe, der von dem Windmühlenflügel getroffen worden war. Ueber die Krankheitsgeschichte haben wir, da später kein Obductionsbericht erfordert worden, Nichts, und nur bei der Section erfahren, dass das Kind nach der Verletzung noch siebzehn Tage gelebt hatte, was nach dem Leichenbefunde auffallend genng war. Die äussere Verletzung erschien wenig erheblich. Es fand sich nahe am Wirbel anf dem linken Scheitelbein eine unregelmässig viereckige, mit ungleichen Rändern versehene Verletzung, die den Knochen durchdraug, und ans welcher Gehirnmasse quoll. An der innern Lamelle des Scheitelbeins aber zeigte sich an dieser Stelle ein sternförmiger Sprung, desen Endspitzen die harte Hirnhaut durchbohrten. Nach Wegnahme derselben strömte grüner Eiter in starkem Strom hervor, und nun ergab sich, dass zwei Drittel der ganzen linken Hemisphäre in Einen Abscess verwandelt waren. Wir haben diesen Fall nicht zurückgehalten und dem voraustehenden augereiht, obgleich er eigentlich nicht in die Klasse der "merhanisch tödtenden Verletzungen" gehört, weil Verletzungen durch Windmühlen so äusserst selten vorkommen. Offenbar hatte das Kind nicht den ganzen Stoss des kreisenden Windmühlenflügels auszuhalten gehabt, sondern war von demselben nur (verhältnissmässig) leicht getroffen worden, so dass der Fall mehr in die Kategorie der Hiebwunden gehört.

121. Pall. Tödtliche Kopfverletzung durch Fall von einer Treppe.

Der Fall hatte, ausser dem anatomisch-forensischen, eine Art von psychologischem Interesse, denn unmittelbar nach Sinnesgenüssen, in einer Stimmung, die gewiss vollste Lebenslust athmete, also in nicht gewöhnlich ungeahnter Weise, ereilte den Unglücklichen der Tod. Ein pensionirter Stabsoffizier, erst 53 Jahre alt, hatte am Ersten des Monats seine Pensionsrate bezogen, sich alsbald einen Rausch getrunken, und wollte nunmehr ansser dem Bacchus auch noch der Venus ein Opfer bringen. Beim Weggange von der - Priesterin stürzte er die Treppe hinab, und war in einer Stande eine Leiche! Wir fanden eine Fissur, die sich von der Lambda-Naht ab bis in das linke Foramen lacerum hinein erstreckte, and auch hier wieder eine ähnliche Gehirnblutung, wie im 103, Falle, denn das ganze grosse und anch das kleine Gehirn war mit einer linicndicken Schicht dunkelvenősen, schon halb coagulirten Blutes überzogen. Merkwürdig war ein kirschengrosses Extravasat desselben Blutes mitten im Pons Varolii. Im Herzen fand sich in beiden Hälften ziemlich viel Blut. Der Magen war mit durch Rothwein gefärbtem Speisebrei angefüllt. Die Harnblase stand über dem Schoossbogen auch hier wieder, wie in frühern ähnlichen Fällen, strotzend voll wasserhellen Urins.

122. Fall. Milzenptur durch Fall von einer Treppe.

Ein sechsjähriger Knabe war von einem andern Knaben mit aller Kraft nur einige Treppenstufen hiuuntergestossen worden, und nach fünf Stunden gestorben. Die Todesursache war eine Zerreissung der Milz durch einen Längenriss, der sie vollständig in zwei Theile getheilt hatte. Keine Spur einer äussern suzullation an Leichnam!

123. Fall. Tödtliche Kopfverletzungen durch einen Fall.

Es ist nicht gewöhnlich, nach einem blossen Fall aus nicht erhoblicher Höhe Fisseran in der Schädelgendfäche zu finden, wie sie bei einer ößjährigen Frau beoloschet wurden, die von einem Schrank gefallen und nach sechundravansit Stunden gestorben war. Acusseriich fand sich am Kopfenichts Auffallendes. Beim Abnehmen der Schädelknochen aber fand sich im rechten Schädbein ciehe dreisektige Fisser, deren einer Schenkel durch die Basia Crami durch den Türkensstatel bindurch sich bis in die hinke Sette der Schädelgrundfläche hin erstreckte. Ue ber der dura mater, die ganze linke Hemisphäre bedeckend, lag ein damkles Blutecagnium vo \{ Zoll Dicke. Die pia mater selbst war blutarm, aber in der Substanz beider Halbukgeln, dicht an den Seitenventrichen, lag ein dankles Blutetarraast, jedes von zwei Drachmen Gewicht. Anch im vierten Ventrikel fand sich noch ein erbespergosses Estarwasat.

124. Fall. Tödtliche Kopfverletzungen durch einen Fall.

Ganz ähnlich war folgender Fall, in welchem indess die erheblichen Verletzungen durch einen Fall aan soch geringerer Höhe, als im vorigen, erklärt wurden durch die ganz angewöhnlich d\u00e4nen, nur anderthalb Linien starken Schädelknochen des alten (Toj\u00e4hirgen) Maunes. Er war nur in einem Haussfür niedergefallen, blieb an der ganzen linken Seite gel\u00e4hm mid be-ginumgelos, und starb nach zwei Tagen im Krankenhause. Von \u00e4nussen verletzungen faud sich Nichts als eine pflaumengrosse leichte Sugiliation am rechten \u00e4nussen Augeswink\u00e4h. Der Schuppentheil des rechten Schiafbeins war abgeplatzt, das rechte Scheitelbein durch f\u00fcnf fissuren getrennt, und af der rechten Heinspihler \u00e4bre ehre der der dura mater lag ein masartig gerounenes Blatextravasat von ungew\u00fchnlicher Gr\u00fcsse, viertehalb Zolli m Durchmesser und der Unzen schwer, welches das Gehirn hier graubenartig eingedfuckt hatte. Ein drachmehschweres kleineres Extravasat and sich linkerseits auf der Basis Cromit.

125. Fall. Schädel- und Wirbelbruch und Ruptur des Rückenmarkes durch Sturz aus der Höhe.

Ein Bößhriger Maurer war von einem vier Stock hohen Gerfast gefallen and zwir Tage spätter gestorben. Die Folgen des bedeutenden Stutzes varen eine anderthalb Zoll lange Fissur, die sich von der rechten Purs orbitalis des Stirubeins bis in die Lamina cribroat des Siebbeins estreckte, und eine völlige Zerschmetterung des neunten Brustwirbels. Unter demselne fand sich die draur mater des Rückenmarks einen Zoll lang zerrissen und das gequetschte Rückenmark queer durchrissen. Wir wiederholen, dass anch dieser Verletten noch zwei Tage lang gelebt hat!

126. Fall. Wirbel-, Brustbein- und Rippenbrüche, Rnptur des Rückenmarkes und der Leber durch Sturz ans der Höhe.

Auch dieser Mana, ein 30 Jahre alter Tagelöhner, batte mit den zahlerichsten und furthfursten Verlettungen, wie sie in solcher Vereinigung fast nur bei einem bedeutenden Fall aus der Höhe vorkommen, doch noch drei Stunden gleibt, wensgleich richehnd und bewusstlos. Und auch bei der Summe die ser Verlettungen fandes sich auch lier wieder äusserlich an der Leiche nur unbedentende Hautabschilferungen an den Händen und Unterextremiäten, und eine liefette, zwei Groschen grosse Sugiliation am Nacken, sonst Nichts! Die Settion ergab ein Blutetturawaat an der Gehirnbase, einen Bruch des dritten Halssvirleb, Queerris des Rückemanses am dieser Stelle, halb coagulittes Blut, das den ganzen Wirbelkand ansfüllte, Queerrise beruch des Brustbeins, das am Mansbrium ganz abgebrochen wer, Bruch der zweiten, dritten und vierten Ripps rechterseits, und endlich einen Törnigen oberfähelichen Einziss in den rechten Leberlappen, und einen Kjei-

nern im Lobulus quadratus mit Erguss von drei Unzen Blut in die Bauchböhle. Merkwürdig war es, dass die ganze Blutmasse im ganzen Körper bei dieser Rückenmarksverletzung sehr dankel und halb geronnen war.

127. Pall. Leberrisse durch llerabstürzen.

Das zweijährige Mächen war von einem Wagen herabgestürzt und nach einer Stunde gestorben. Der gäszliche Mangel einer fässens Preiertungsspur, die besonders wachsbleiche Farbe des Körpers und der etwas aufgetriebene Banch liese sun anach diesen Thataschen von vom herein eine Laber- oder Miltzuptur diagnosticiren. Es fand sich, zeben einer Menge geronnenen Blutes in Bauch- und Beckenbähle, der rechte Lebertappen in Handtellergrösse durch longitudinale Risse fast zertrümmert. Allgemeine Anämie.

128. Pall. Mord durch Kopfhiebwunden.

Markendorf, ein zur Zeit der That erst 18jähriger Mensch, war zu einem ihm bekannten Schuhmacher gekommen, in der später eingestandnen Absicht, ihm um jeden Preis ein Paar Stiefeln zu rauben. Der Mann sass auf einem Schemel bei der Arbeit. Im Gespräch schlich M. hinter ihn, ergriff einen Schusterhammer und schlug beherzt und wiederholt auf den Kopf des Mannes ein, der gleich von seinem Sitz berabstürzte und bald nach den Verletzungen verschied. Der Mörder bekannte später - was ich oft in ähnlichen Fällen ans dem Mnnde von solchen Verbrechern gebört babe (es giebt eine eigne dämonische Lust am Verbrechen!) -, dass er, nachdem er einmal mit dem Hammer zugeschlagen und sein Opfer schon regungslos vor ihm lag, nun erst recht wüthig geworden sei und "immerzu" geschlagen hatte. Dieser Anssage entsprach unser Befund von vierundzwanzig einzelnen Kopfverletzungen, die sich bis in das Gesicht (Augen, Nase, Backen) erstreckten. Unter andern war das linke Ohr in seiner Mitte bis auf eine schmale Brücke durch eine Queerwande mit stumpf-scharfen Rändern getrennt, und auch mehrere einzelne Verletzungen an deu weichen Kopfbedeckungen batten solche Ränder, woraus wir gleich bei der Obduction, wo noch nicht einmal der Thäter, geschweige die Art, wie er verfahren, ermittelt war, schliessen mussten, dass Denatus mit einem stumpfen (wofür die Mehrzahl der Wunden sprach), theils aber mit einem stumpf-scharfen Werkzeng getödtet worden sein musste. Dies bestätigte sich durch das spätere Geständniss des Mörders, dass er beide Seiten des Schnsterhammers, auch die scharfe, abwechselnd angewandt hatte. Es würde sehr ermüdend und überflüssig sein, wollten wir hier alle einzelnen Verletzungen nach dem uns vorliegenden Obductionsprotokolle aufführen; wir begnügen nns vielmehr mit der Angabe der hauptsächlichsten, welche bestanden in einem Vertical-Bruch des linken, in einem halbmondförmigen Bruch des rechten Schlafbein-Schuppentheils und in einer völligen Sprengung der Schädelgrundfläche von einem

Keilbeinflügel bis zum andern herüber. Die Venen der pia mater, zuma links, strotzten von dunkelschwazzem Blute. Dem Bruch des linken Os tenporum entsprechend fand sich auf dem Gehirn ein Extravasat von geronnnem Blute von Silbergroschengrösse und eine \(\frac{1}{2}\) Zoll in die Gehirnsubstanz eindringende Verletzung.

129. Fall. Schädelzertrümmerung durch Axthiebe.

Eben so leicht für die Beurtheilung war folgender schrecklicher Fall. Ein Mann von 60 Jahren, bei dem sich später in der Untersuchung Veranlassung ergab, seinen Gemüthszustand zu exploriren, und der von uus als blödsinnig (im landrechtlichen Sinne), folglich als unzurechnungsfähig erklärt werden masste, hatte in sich die fixe Idee festwurzeln lassen, den Tod durch Henkershand zu sterben, und um dazu zu gelangen, hatte er sich die Tödtung eines zwölfiährigen Knaben vorgesetzt, der ihm oft in seiner Wirthschaft half, und zu dem er immer eine gewisse Liebe und Anhänglichkeit gehabt hatte! Er bestellte ihn eines Sonuabends Nachmittags zu sich, vorgeblich, damit er ihm beim Holzhanen im Keller behülflich werde. Vorher hatte er nun in diesem Keller neben dem Hauklotz Dominosteine verstreut. damit der Knabe sich danach bücke, und bei dieser Gelegenheit wollte er ihn mit dem Beile tödten. Diesen Vorsatz führte er genau aus. Im Keller angekommen, bückte sich das Kind nach dem Domiuospiel, und in diesem Momente schling ihm der - an der ganzen rechten Seite gelähmte - G. mit der linken Hand, in welcher er das Beil hielt, den Schädel in Trümmer. worauf er sogleich zur Polizei-Behörde ging, und mit der grössten Ruhe seine That zur Anzeige brachte, mit der Bitte, ihn nun doch recht bald hinrichten zu lassen! Der verletzte Knabe war sogleich nach der chirurgischen Klinik gebracht worden, aber schon auf dem Transport verstorben. - Der obere Theil des Schädels zeigte sich zertrümmert, indem aeht grössere und kleinere Knochenfragmente von Mandel- bis Thalergrösse, die dem linken Scheitelbeine angehörten, lose auf der harten Hirnhaut auflagen, was ein äusserst seltner Befund ist. Eines dieser Fragmente hatte die dura mater durchbohrt. Das Stirnbein war in einem diagonalen Sprung ganz und gar gespalten. Die Gehirnoberfläche erschien mit zahlreichen Extravasaten von geronnenem Binte wie besäet, und die Windungen wie mit Bint ansgegossen. lm hintern Dritttheile der linken Hemisphäre setzten sich die Extravasate durch die ganze llirnsubstanz fort. In der Basis Cranii fand sich eine zwei Zoll lange Fissur im grossen Flügel des linken Keilbeins, und eine zweite Fissur, die das Hinterhauptsbein bis zu seinem Basilartheil gespreugt hatte. Der Thäter wurde bei der von uns in einem ausführlichen Gutachten nachgewicsenen Beschaffenheit seines Gemüthszustandes nicht zum Tode verurtheilt, sondern in eine Aufbewahrungsanstalt geschickt.

S. 9. Eigene oder fremde Schuld?

Ueberall, we die Frage aufgeworfen wird: ob Denatus durch eigene Schuld - Selbstmord oder durch Fahrlässigkeit - oder durch fremde Hand den Tod gefunden habe? sind es drei Kriterien, die eine Grundlage für die Beurtheilung abgeben, welche zuweilen leieht, in vielen Fällen sehr sehwierig ist. Das Urtheil kann sich nämlich auf Thatsachen gründen, die ganz ausserhalb des Leichenbefundes liegen, ferner auf Combinationen des gesunden Menschenverstandes - der in geriehtlich-medicinischen Dingen viel höher zu sehätzen ist, als die Subtilitäten der ältern Medicina forensis - und endlich auf den Leichenbefund selbst. Je mehr alle drei Kriterien zu benutzen, je übereinstimmender sie sind, desto sicherer wird sieh der zweifelhafte Fall entseheiden lassen. - Die Thatsaehen, die ich meine, sind mündliche und sehriftliche Aeusserungen des Verstorbnen, woraus seine Absieht, sich den Tod zu geben, erwiesen ist*), ein von innen verschlossenes Zimmer, worin man den Leichnam auffand u. dgl. m. Combiniren kann man, dass Selbstmord stattgefunden haben werde, wenn bekannt ist, dass der Verstorbne in irgend welehen Lebensverhältnissen gelebt hatte, die erfahrungsgemäss oft zum Selbstmord treiben, so wie hunderte von Umständen, wie sie die Einzelfälle darbieten, und die im Allgemeinen gar nicht aufzuzählen sind, die Combination erleichtern (s. die Casuistik), wobei sich von selbst versteht, dass der Leichenbefund die Combination unterstützen und nieht etwa gegentheilige Indieien liefern muss. Drittens aber wird der Obductionsbefund selbst, mit Einschluss der Lage und Stellung, in weleher der Leiehnam gefunden wurde, selbst die Betraehtung der Kleidungsstücke, der Werkzeuge, die vielleicht bei dem Verstorbnen aufgefunden worden, kurz die Leiche als solche und ihre Umgebungen, immer das entscheidende Moment für die Beurtheilung sein.

Ueber die Frage: ob Menschen, die durch mechanisch tödtende Verletzungen starben, durch Zufall oder Selbstmord, oder durch die Schuld eines Dritten ihren Tod fanden? lässt sieh kein

^{*)} Wie sehr aber selbst hinterlassene Schriftstücke dieser Art zu Zweifeln Anlass geben können, dafür s. den merkwürdigen 330, Fall,

einziger, allgemein gültiger Satz als der aufstellen, dass Hiebwunden als Todesursache mit einer an Gewissheit grenzenden Wahrscheinlichkeit auf Tödtung durch dritte Hand schliessen lassen. Denn die Erfahrung lehrt (in den ungemein spärlichen Fällen in der gesammten Literatur), dass Menschen (begreiflicherweise!) fast niemals diese unsichere und höcht schwer auszuführende Selbstmordsart wählen. Mir selbst ist nie ein einziger Fall der Art vorgekommen. *) In allen andern, in diesem Kanitel betrachteten Fällen solcher mechanischer Todesarten müssen die Umstände des concreten Falles entscheiden. Musste an der Stelle z. B., an welcher man den Menschen vom Bahnzug zertrümmert fand, eine hohe Barrière u. dergl. überstiegen worden sein, um hier auf die Bahn zu gelangen, so wird man an einen Selbstmord nicht zweifeln können. Schwieriger kann die Entscheidung bei Fall aus der Höhe, z. B. von einer Treppe, werden, und hier kommt es eben nicht selten vor, dass der Angeschuldigte mit der Behauptung auftritt, Denatus sei ganz ohne sein Zuthun und zufällig heruntergefallen. Ist der Fall nach seinen Eigenthümlichkeiten nicht zweifelsfrei zu entscheiden, so erkläre man lieber offen seine Incompetenz oder beschränke sich auf haltbare Wahrscheinlichkeitsgründe, als dass man eine Gewissheit für den einen oder andern Fall giebt, für die man keine wissenschaftliche Basis hat. Dass bei tödtlichen Misshandlungen als Ausflucht Seitens des Angeschuldigten die albernsten Aussagen und Schilderungen gemacht werden, wie Denatus durch Zufall oder eigene, nicht durch fremde Schuld zu Tode gekommen, dafür liefert der oben mitgetheilte (69.) Fall einen der schlagendsten Beweise, der zugleich zeigt, wie der Obductionsbefund die frechsten und hartnäckigsten Lügen in solchen Fällen beseitigen kann. - Wir haben übrigens die wichtige Frage von der eigenen oder fremden Schuld bei jeder einzelnen gewaltsamen Todesart aufzunchmen, und da Wiederholungen zu vermeiden, viele Umstände aber, die bei Einer Todesart zur Erwägung

^{*)} Amtlich bekannt geworden aber ist mir der Fall eines Tagelöhners F. in Schlesien, der, seit lange schwermüthig, sich im März 1832 in seiner Stube, in der er allein wohnte, mit einer Flachsklopfe mehrere so kräftige Schläge an den Kopf gab, dass er nach einigen Stunden starb.

kommen, auch bei allen übrigen zu berücksichtigen sind, so vgl. unten die §§. 14., 23., 37., 42., 51., 57. und 62.

S. 9a. Casuistik.

130. Fall. Aufschlitzen des Bauchs. Ob Mord oder Selbstmord?

Der Fall verdient schou wegen der Seltenheit der Verletzung eine Mittheilung. Er betraf einen 65jährigen Mann, der am 9. Januar Morgens im Thiergarten bekleidet und mit aufgeschlitztem Bauch todt aufgefunden wurde. Zur Auffindungsstelle gerufen, fand ich den aufgeschlitzten Magen uud grosse Dünndarmschlingen vorliegend. Kleider and Hemde waren nicht durchstochen oder durchschnitten, sondern bei Seite geschoben. Die Leiche lag in Rückenlage, die Arme parallel am Körper. In den Taschen fanden die Polizei - Beamten eine silberne Uhr und zwei Pfeifen. Diese Umstände machten von vorn hereiu eineu Mord weuig wahrscheinlich, während doch der Selbstmord audrerseits nicht recht wahrscheinlich schien, da wohl die Japanesen, nicht aber die dentschen Selbstmörder, sich durch Bauchaufschlitzen tödten! Dazu kam, dass zufällig der Mann noch an der Auffindungsstelle von seinem Sohne recognoscirt wurde, und dass man ermittelte, dass es der Wagenlakirer K. gewesen, der in den glücklichsten Verhältnissen gelebt hatte, Abends vorher wie täglich in seiner Bierstnbe gewesen war und sein Karteuspiel gemacht hatte, und dann verschwunden war. - Bei der Obduction fanden wir am linken Handgeleuk an der Iunenfläche eine hufeisenförmige, 3 Zoll lange llautwunde mit scharfen und glatten, nicht sugillirten Rändern; auf der linken Brustseite in der Gegend des schwerdtförmigen Fortsatzes eine queer verlaufende, 3 Zoll lange Wunde mit scharfen, linienbreit sugillirten Ränderu; eineu Zoll von derselben entferut eine Wunde, ans welcher der Magen und ein Theil des Dünndarms vorgefallen lag. Nach Reposition dieser Theile fand sich eine halbmondförmige. aber doch sehr unregelmässig gestaltete, von oben nach unten und aussen nach innen verlaufende Wunde, mit zwar scharfen, aber doch mehrfach zerfetzten Rändern, von denen an mehrern Stellen kleine rothe Streifchen abgingen. Nahe dem obern Wundwinkel zeigte sich eine etwas dreieckige, 2 Zoll lange, die Bauchdecken gleichfalls durchdringende Wunde mit glatten, trocknen Rändern. Beide Hände der Leiche waren von angetrocknetem Blute besndelt. Beim Zurückschlagen der Bauchdecken bestätigte es sich nun deutlich, dass die grosse Wunde, unter welcher sich im Zellgewebe nnd Fett viel halbgeronnenes Blut befand, einen Verlauf von links nach rechts and von oben nach unten in die Bauchhöhle genommen hatte. Der Magen war fast leer, die Hälfte seiner vordern Wand aufgeschlitzt, so dass er zerfetzt erschien, um so mehr, als sich nuterhalb der Anfschlitzung 7 einzelne, etwas dreieckige, 7-8 Linieu lange, 2 Linien klaffende, scharfgeränderte Wunden fanden, von denen drei die Magenwand durchdrangen. Die Därme, anch der vorgefellene Thel, wie est lei Bürgien Banchorgane, waren unwerletzt. Die übrige Olduction bot, ansser allgemeiner Anämie, nichts Bemerkenswertens. Wir konnten nach diesem Befunde und unsch den ermittelten allgemeinen Umständen und Verhältnissen keinen Anstand finden, den Selbstmod anzumelmen. An Olductionsbefunden apprachen dafür der gänzliche Mangel von Spursen eines vorangegangenen Kampfes, die grosse Anzahl der gefundenen grösser und kleieren Verletzunger, von denen namentlich die vielen Austechungen des Magens den Beweis Bieferten, wie wiederholt das sechends-chendenden Instrument angesetzt worden war, entlich der Schnitt in das linke Handgelenk, der ohne Zweifel die der Zeit nach erste Verletung gewesen, am welche der Stich in die ih sie Brust gefolgt war, und das sehr bedeutungsvolle Zurückgeschlagengewesensein der Bekleidungsstücke der Leiche an der Stelle der tötlichen Verletzung.

Zweites Kapitel.

Tod durch Erschiessen.

5. 10. Die Schusswunde.

Wir zählen diese Todesart zu den "mechanischen", weil inder grossen Mehrzahl der Falle der Tod hierbei wirklich ausschliesslich oder vorzugsweise durch Zerstörungen des körperlichen Mechanismus, der Integrität der innern und äussern Organe erfolgt. *) Schon deshalb ist die Diagnose dieser Todesart an der Leiche nicht schwierig, da deren Wirkungen gewölnlich ungemein in die Augen springend sind. Wir haben schon oben (§. 37. allg. Thl.) die Schusswerkzeuge betrachtet, und haben es

⁷⁾ Die alte, auf an sich so weiig zuverlässige Beobachtungen auf Schahcfieldern u. dergl. gegründete Lehre von deu Lufstreifschüssen, die im Allgemeinen Hagst erschüttert worden, ist durch Pelikan's sinnreiche Experimente als völlig falsel und unhaltbar melegweiseen worden. S. dessen Beiträge zur gerichtl. Medicin, Toxicologie und Pharmakodynamik. Würzburg 1853. S. 151.

hier noch mit deren Wirkungen zu thun. Es ist schwer, ja unmöglich, eine allgemeine Beschreibung einer Schusswunde zu geben, wie Jeder zugeben wird, der eine grosse Anzahl von Erschossenen beobachtet hat, da in der That kaum Eine Schusswunde der andern gleicht. Hier eine Zerfetzung des ganzen Gesichts, das dadurch bis zur völligen Unkenntlichkeit verunstaltet ist, dort am ganzen Leichnam nichts Auffallendes, bis auf eine ganz kleine, unscheinbare und kaum sichtbare Wunde, vielleicht obenein an einer etwas versteckten Stelle des Körpers, wie z. B. in der Achselhöhle oder Kniekehle. Und doch sind Beide Schussverletzungen (vgl. den 156. Fall von einer ganz unsichtbaren Schusswunde). Nur wenige allgemein gültige Kriterien lassen sich aufstellen, und diese wenigen sind, nach unsern eignen Beobachtungen, folgende. Jede Schusswunde durchdringt entweder den ganzen Körper, und man findet dann die Eingangs- und die Ausgangsöffnung, oder sie dringt nur in den Körper ein, ohne auszudringen. In diesen Fällen ist es oft ein durchaus vergebliches Bemühen, die Kugel, das Blei, Schroot u. s. w. im Körper finden zu wollen, selbst wenn ein Projectil so solider Art gebraucht worden wäre, was keinesweges immer der Fall. Am leichtesten gelingt dann das Auffinden des Metalls oder wenigstens des Pfropfens, wenn nur mit Wasser oder comprimirter Luft geschossen wurde, im Schädel. Schon in der Brust, wenn die Lungen zerfetzt oder grosse Massen geronnenen Blutes in die Säcke ergossen sind, noch mehr aber im Unterleibe, wo gleichzeitig mehrere Organe, wie Leber und Milz, zertrümmert sind, und alle Bauchorgane in einem blutigen Brei schwimmen, ist es dann nur fast ein Zufall, wenn man das Projectil oder einen Pfropfen auffindet. - Jede Schusswunde dringt verhältnissmässig tief ein; man wird selten oder nie das Ende des Schusskanals nahe an der Eingangsöffnung im Gehirn, in der Lunge, Leber, im Darm u. s. w., sondern fast immer das ursprünglich und zunächst (primär) getroffene Organ ganz oder zum grössten Theil durchbohrt finden, was aus dem Luftdruck, der die Kugel vorwärts drängte, erklärlich ist. - Jede Schusswunde hat ferner das Eigenthümliche und sie z. B. von Stichwunden Unterscheidende, dass sie je tiefer, desto breiter wird; blieb die Kugel in einem Weichgebilde stecken, und findet

man sie darin, so sieht man die Höhle, in der sie liegt, oft zweibis viermal so gross im Durchmesser, als die Eingangsöffnung ist. Dem soll nicht widersprechen, dass, wenn das Projectil nicht im Körper stecken blieb, sondern der Schuss ein ganz durchdringender war, die mit eingedrungene Luft also dadurch auch gleich wieder hinausgedrängt wurde, dass die Ausgangsöffnung immer kleiner ist, als die Eingangsöffnung. Mit dieser Annahme, die der früher allgemein beliebt gewesenen entgegengesetzt ist, stimmen alle neuern Selbstbeobachter mit Recht Und die Revolutionsjahre haben auch Andern als uns reichliche Gelegenheit zu Beobachtungen über Schusswunden geboten! *) - Schüsse von Doppelgeschossen, z. B. aus einer doppelläufigen Pistole, oder auch Schüsse mit Rehposten oder Schrootkörnern aus Einem Laufe, divergiren nach ihrem Eindringen in den Körper, was man, wenn die Beschaffenheit des Schusskanals im Innern keine genauere Untersuchung gestattet, sehr deutlich an den, wenn vorhandenen Ausgangsöffnungen wahrnehmen kann. Wenn die Schrootladung sich zerstreut hatte, bevor der Schuss den Körper traf, dann findet man wohl nur ein einziges oder einige Korn eingedrungen, während die Ladung viel mehr betrug. Welche Entfernung dazu erforderlich sei, um die Schrootladung zu zerstreuen, und ob Lachèse **) richtig drei Fuss als solche Entfernung angiebt, will ich nicht behaupten. In einem unglücklichen Falle, in welchem wieder einmal, wie so häufig, ein Mensch gleichsam aus Scherz seine Geliebte erschoss, auf die er eine vermeintlich ungeladene, aber mit Jagdschroot geladene Büchse anlegte, hatte derselbe, wie ermittelt worden, unzweifelhaft gegen sechs Fuss von dem Mädchen entfernt gestanden; dennoch hatte das Schroot sich nicht zerstrent, und wir fanden die ganze linke Mamma von zahlreichen Schrootschussöffnungen durchbohrt (148. Fall). - Blosse Pulverladung verbrennt. quetscht und zerreisst noch die Haut, wenn der Schuss den Körper aus unmittelbarer Nähe traf. Ausser diesen Aehn-

^{*)} Vergl. über die Beobachtungen in den Pariser Strassenkämpfen und im Badischen Feldzuge: Büchner in der Prager Vierteljahrsschrift 1854. I. S. 38 u. f.

^{**)} Annales d'Hyg. 1836. S. 386.

lichkeiten unter hundert verschiedenen Schusswunden giebt es nur Verschiedenheiten. Die Eingangsöffnung hat keinesweges immer, wie alle Lehrbücher sagen, nach innen eingestülpte, die Ausgangsöffnung eben so wenig immer nach aussen aufgeworfene Ränder, so dass man hiernach in zweifelhaften Fällen bestimmen könnte, wo der Schuss ein-, wo er hinausging. Beschaffenheit der Wundränder hängt vielmehr, ausser dem Eindringen der Kugel, auch noch von andern Umständen ab. obachtungen an einer grossen Anzahl von Erschossenen, bei welchen über die Stellung, die der Erschossene im Augenblicke der Verwundung gehabt haben musste, gar kein Zweifel obwalten konnte, da die Tödtung vor Zeugen, z. B. bei Strassenaufläufen oder hinter Barrikaden stattgefunden, haben mir hierüber vollständige Gewissheit gegeben. Wenn z. B. die Kugel bei einem sehr fetten Menschen und an einer besonders fettreichen Stelle, z. B. an den Bauchdecken, eindringt, so quillt sehr bald das Fett aus der Schussöffnung hervor, und man findet sie - die Eingangsstelle - wulstig und nichts weniger als eingestülpt. In andern Fällen, die grade in der gerichtsärztlichen Praxis so häufig, ist es der Verwesungsprocess, der die Ränder beider Oeffnungen, wenn zwei vorhanden, aufbläht, und dann sind sie aus diesem Grunde als Ein- und Ausgangspunkte nicht zu unterschei-Dazu kommt endlich, dass oft die weichen Bedeckungen an Ein- wie Ausgangsstelle so zerfetzt und zerrissen sind, dass auch schon deshalb von einer Umstülpung der Ränder der Wunden keine Rede sein kann. Und noch in einem eigenthümlichen Falle, der in neuster Zeit viel vorkommt, wird die Diagnose von den Wundrändern vollends trügerisch. Ich meine die mit Spitzkugeln bewirkten Schusswunden. Ihre an der Oberfläche der Leiche ersichtliche Wirkung ist gewöhnlich eine ganz andre, als die von runden Kugeln, Schroot, gehacktem Blei, Nägeln, Steinen u. dergl., denn man findet nur eine ganz unerhebliche, kleine, kaum sugillirte, eine nur geringfügige Quetschung der Weichtheile zeigende, nicht immer kreisrunde, vielmehr nicht selten mehr dreieckige Schussöffnung, durch welche die Spitzkugel eindrang, nach welcher man die Zerstörung, die man im Innern findet, nicht sollte vermuthen können. Drang sie aus dem Körper heraus, so sieht die Ausgaugsöffnung ungefähr eben so aus. Diese

Befunde sind so feststehend, dass es bei einiger Uebung gar nicht schwierig ist, von vorn herein mit Bestimmtheit zu schliessen, dass eine Spitzkugel gebraucht worden. Aber eben wegen dieser Befunde rathe ich die grösste Vorsicht im Urtheile über die Frage von der Eingangs- und Ausgangsöffnung bei Spitzkugelschüssen.

S. Il. Fortsetzung.

Der Schuss erzeugt entweder eine scharf contourirte runde Oeffnung in den Weichgebilden, wie in den Knochen, wo er in Schädelknochen einer Trepanöffnung ähnlich wird, was aber nur in seltnern Fällen beobachtet wird; oder er zerreisst und zer-Man hat die Wunden der ersten Art reine (?), die der letztern gewöhnliche Schusswunden genannt, was ganz unerheblich ist. Ob der Unterschied in der Wirkung, wie wohl das Wahrscheinlichste, von der Ladung oder von der Beschaffenheit der Waffen herrührt, lasse ich dahingestellt. Die Entfernung aber, aus welcher der Schuss drang, bedingt diesen Unterschied nicht, so dass hieraus ein diagnostisches Merkmal, betreffend Mord oder Selbstmord (§. 14.), keinesweges zu entnehmen ist, abgesehn davon, dass Mord z. B. einen Schlafenden (132, Fall) oder sonst wie (147. Fall) von ganz nahe her, und ein Selbstschuss auch aus einiger Entfernung treffen kann (150, Fall). Die entgegengesetzte Ansicht hat Orfila und nach ihm Simon *) ausgesprochen, die nämlich: dass, wenn der Schuss von ganz nahe her kam (60 - 80 Schritt **), nach Simon's Beobachtungen im Badischen Feldzuge), und "wenn er stark war", dass dann Eingangs - wie Ausgangsöffnung ganz gleich und zwar so aussähen, als ob sie mit einem Locheisen ausgeschnitten wären. Aber man sieht, dass hier ja schon wieder Werth auf die "Stärke" des Schusses gelegt ist, und nach dem, was ich gesehn, muss ich den oben aufgestellten Satz festhalten. Wenn der Schuss, wie mehrentheils der Fall, die Gebilde am Eingang zerfetzt und zertrümmert, dann findet man die Ränder in ieder beliebig zu

^{*)} Bei Büchner s. s. O.

^{**) 60-80} Schritt sind aber nicht "ganz nahe"!

denkenden Art ungleich getrennt und zerrissen, oft grosse Hautdefecte in der Eingangswunde, und die unterliegenden harten Theile eben so in Splitterbrüchen mit zackig ausstrahlenden Fissuren zerschmettert, wenn nicht ganze Körpertheile, wie namentlich der Kopf, halb oder ganz vom übrigen Körper abgesprengt sind. - Was die Färbung der Ränder betrifft, so kommen auch hier zahlreiche Verschiedenheiten vor. Gewöhnlich, wenn der Schuss nicht von der Art war, dass der Tod urplötzlich erfolgen musste, sind die Ränder mit einer schmalen oder breitern Sugillation eingesäumt und hart zu schneiden. Fast, aber keinesweges immer, sind sie mehr oder weniger verbrannt und sehn dann kohlschwarz und schwarzblutig aus. Diese Färbung ist von der von eingebranntem Pulver wohl zu unterscheiden, denn dies erzeugt eingesprenkelte, grauschwarze, kleine Flecke in kleinerer oder grösserer Anzahl. Diese Verbrennungen und Pulvereinsprengungen beweisen nur allein, dass der Schuss nicht von sehr weit her auf den Verletzten eingedrungen war, d. h., wie ich annehmen muss, nach dem, was ich in solchen Fällen beobachtet habe wo die Entfernung abzuschätzen möglich war, nicht weiter als von drei bis vier Fuss her. Für die Frage vom zweifelhaften Mord oder Selbstmord können sie sonach unter besondern Umständen des Einzelfalles gar nichts beweisen oder nur höchstens Wahrscheinlichkeitsgründe abgeben, z. B. dann, wenn zwei Menschen zusammen auf Einem Wagen fuhren, oder mit einander rangen u. s. w., und es zweifelhaft geworden, ob ein Schuss, der den Einen getödtet hatte, von dem Andern losgelassen war oder nicht. Im Allgemeinen aber lässt der gänzliche Mangel von Verbrennung oder Pulvereinsprengung in den Rändern der Wunde allerdings mit einiger Sicherheit darauf schliessen, dass der Schuss aus ziemlicher Entfernung (weiter als vier Fuss her) gefallen, und wird folglich in der Regel mit Wahrscheinlichkeit, selbst, je nach den Umständen, mit hoher Wahrscheinlichkeit auf Schuss durch dritte Hand schliessen lassen müssen, wenn nicht etwa in seltnen Fällen sich Umstände ergeben, welche beweisen, dass der Selbstmörder ganz eigene Vorkehrungen getroffen hatte, um sich (mittelst einer an dem Hahn befestigten Schnur u. dgl.) von weiter her zu erschiessen. Die Phantasie der Selbstmörder ist nämlich, wie die Erfahrung zeigt, unberechenbar, und verfällt auf die grillenhaftesten Proceduren. Aber auch abgesehn davon, kann ich dem Mangel von Pulverschwärzung und Verbrennung der Wundränder keine absolute Beweiskraft dafür zuschreiben, dass der Schuss von weit her gefallen, ein Satz, der in wichtigen Criminalfällen höchst erheblich werden kann. Denn ich habe in unzweifelhaften Fällen von Selbstmorden durch Erschiessen beide Kriterien an den Rändern der Wunde vermisst. Einer der neusten betraf einen Instrumentenmacher, der sich, wie ein Brief in seiner Tasche bewies, aus verschmähter Liebe erschossen Die Leiche wurde im Thiergarten, aber keine Waffe neben ihr, gefunden. Der Schuss mit einem anscheinend selbst gefeilten spitzkugelartigen Bleistück hatte das Herz durchbohrt. Die Schusswunde hatte eine merkwürdige, fast regelrechte dreieckige Gestalt von resp. 14 und 1 Zoll Schenkellänge, und sie hatte vollkommen scharfe, glatte, völlig unsugillirte Ränder, so dass sie im Allgemeinen mehr einer Schuitt- als einer Schusswunde glich; weder in den Rändern, noch am Halse oder im Gesicht war auch nur ein einziges Pulverkorn eingebrannt. -Drang der Schuss durch Bekleidungsstücke in den Körper ein, so zerreissen dieselben gewöhnlich, und zwar, wegen der Dehnbarkeit der Stoffe, mit einer kleinern Oeffnung, als die Wunde im Körper sie zeigt, oder sie zerreissen, eben auch wegen der Dehnbarkeit der Zeuge, gar nicht, und gehn mit der Kugel in den Körper hinein, die dann herausfällt, wenn man die Stoffe hervorzieht. Dies sind indess nur seltne Fälle, wogegen es recht häufig ist, dass man mit dem Schuss eingedrungne Fetzen von den Bekleidungsstücken im Schusskanal in der Leiche findet. *) Was nun endlich den Schusskanal betrifft, so ist dieser in der Regel nur genauer zu verfolgen und zu untersuchen, wenn er durch härtere und festere Theile hindurchgeht, wie z. B. in die Muskeln der Extremitäten oder des Rückens, der Nates u. s. w. Seine allgemeine Richtung kann auch angegeben werden, wenn er Anfangs noch Theile durchdringt, die eine festere Grundlage haben, wie Kopf und Gesicht, Thorax u. s. w. Anders bei den Weichgebilden. Hier kann man ihn am besten noch im Gehirn verfolgen, wenn man vorsichtig um ihn herum Schichten ablöst.

^{*)} s. die Abbildungen von Schusswunden Taf. II. Fig. 4., 5. und 6.

wo man den Kanal dann daran erkennt, dass ein blutiger Brei in einer gewissen Strecke die gesunde Hirnmasse durchzieht. Auch im Herzen gelingt es wohl, die Richtung des Schusskanals zu entdecken; in den meisten Fällen von Herzschusswunden jedoch ist das Herz zum Unkenntlichen zerfetzt, und eine die Richtung des Schusses betreffende Diagnose gar nicht möglich. Dasselbe gilt von den Lungen in der Mehrzahl der Fälle, eben so von Leber und Milz. Die Richtung des Schusses, wenn er den Darmtract traf, ist gleichfalls und aus dem Grunde äusserst schwierig zu erkennen, weil man die Darmwindungen aus ihrer Lage bringen muss, um nur überhaupt sich erst zu orientiren, und man dann die Sachlage nothwendig verändert. In allen solchen Fällen gewährt oft nur eine Vergleichung der Eingangs- mit der Ausgangsöffnung, wenn letztere überhaupt vorhanden, eine Unterlage für das Urtheil über die Richtung des Schusskanals. Ein andermal, und dies ist recht häufig der Fall, bahnt sich die Kugel im Körper schbst verschiedne Wege und Richtungen, gleitet von glatten Flächen ab, ricochettirt von harten Knochen u. s. w., und gelangt zu einer Ausgangsöffnung an einer Stelle, wo man es nicht hätte vermuthen sollen. So erklären sich auch Fälle von Lebensrettungen nach Schusswunden, die an das Wunderbare grenzen, z. B. Schüsse durch den Hals - die aber in der That natürlich nicht durch die Luftröhre, Carotis u. s. w., sondern um dieselbe herumgegangen waren. - Ganz ungemein gewagt ist Begin's Behauptung, dass man noch nach den Narhen am Körper die frühere Eingangs- von der Ausgangsöffnung des Schusskanals unterscheiden könne, indem die Eingangswunde kreisrund, concav, vertieft, die Haut gleichmässig von der Peripherie nach dem Centrum faltig, zugleich weiss und härtlich sein soll, die Ausgangsnarbe dagegen meist kleiner, nach innen unregelmässig, stark vorspringend, erhöht, schlitzförmig oder ganz verschiedenartig gestaltet gefunden würde. Es liegt auf der Hand, wie viele Bedingungen zu modificirend auf die Narbenbildung einwirken müssen, um solchen Ausspruch als thatsächlich begründet annehmen zu können. Im Uebrigen scheint aber auch dieser Punkt für die gerichtsärztliche Praxis nicht erheblich; denn wenn ein durch Schuss Verletzter so lange gelebt hatte, um die

Heilung und Vernarbung zu erleben, so wird er dem Richter wohl auch selber anzugeben gewusst haben, von welcher Richtung her ihn der Schuss getroffen hatte.

Erfahrungsbeläge für alle hier ausgesprochene Behauptungen wird die unten folgende Casuistik liefern. *)

5. 12. Fortsetzung. Versuche an Leichen.

Meine Versuche an Leichen, betreffend Schusswunden, konnten nur den Zweck haben, die Widerstandsfähigkeit der todten Gebilde im Gegensatz zu der der Lebenden zu prüfen, nachdem ich davon bereits Beweise hinsichtlich der Hiebwunden erhalten hatte (§. 6. S. 263). Auf eine höchst überraschende Weise hat sich diese Resistenz auch hier bestätigt. Kugeln von etwa halbzölligem Durchmesser aus einer gewöhnlichen Pistole gegen einen Knochen, namentlich das Jochbein, aus Entfernungen von nur vier bis fünf Fuss geschossen, drangen nicht ein, sondern prallten nach Quetschung der Weichtheile ab und ricochettirten. Dasselbe thaten gegen eine Rippe abgeschossene Rehposten. Aus einer Entfernung von nur drei Fuss wurde eine eben solche Kugel aus derselben Pistole gegen die linke Seite des Hinterkopfes einer männlichen Leiche geschossen. Sie drang ein, blieb aber sogleich in der Schussöffnung stecken, die sie völlig ausfüllte und wie einen hohlen Zahn plombirte. Keine Spur von Zersplitterung der (ganz normal dicken) Schädelknochen. anders nachgiebig würde sich lebendes Knochengewebe gegen die Kugel gezeigt haben. Eine Spitzkugel aus drei Fuss Entfer-

^{*)} Mögen Aerzte, die in der gerichtsärzlichen Praxis nicht bewandert sind, und, wie es jetzt so bändig vorkommt, bei öffentlichen Verhandlungen als "Sachverständige" zu fungiren berufen werden, so wie – superstütriende Medicinal-Behörden, die nicht immer gewieste gerichtsärzliche Practiker unter ihren Mitgliedern haben, durch obige, der Naturbeobachung entstellt werden sein, auf die Obdacenten in concrete Fällen keinen Stein zu werfen, wenn sie versichern, über die Richtung des Schusskanals, tott sorgfälliger Untersuchung, ein sicheres Utriell nicht abgeben zu können, oder die Kugel in der Leiche nicht gefunden zu haben n. s. w.

nung gegen den mit vierfacher Leinewand belegten Unterleib der Leiche eines Erwachsnen abgeschossen, drang nicht einmal ganz aus dem Körper hinaus, sondern blieb noch in den Rückenmuskeln stecken. Sie hatte keine Leinewandfetzen in die Wunde mit hineingerissen. Eine Spitzkugel aus einer Büchse auf sechs Schritt gegen die linke Seite des Kopfes eines 24iährigen Ertrunknen geschossen, drang ein, zersprengte das Schädelgewölbe. ohne die Schädelhaube zu zerfetzen, und drang waagerecht an der rechten Seite wieder heraus. Der Schusskanal liess sich im Gehirn deutlich verfolgen, dessen Substanz nur oberflächlich durch die durchgegangene Kugel zerstört war, natürlich ohne Bluterguss. Die Haut- und Knochenwunden hatten die characteristische Form der Spitzkugelschüsse, ohne Zerfetzung und Zerschmetterung, und natürlich ohne irgend eine Verfärbung der Wundränder. Aus derselben Entfernung wurde einem andern Ertrunknen eine Rundkugel aus einer Büchse zwischen die dritte und vierte Rippe links bineingeschossen. Die Hautwunde war wie mit einem Stemmeisen ausgemeisselt. Sehr genau, wie es wegen der unförmlichen Zerfetzung der Weichtheile bei eizem Lebenden nie möglich gewesen wäre, liess sich der Schusskanal verfolgen. Er hatte scharf den obern Lappen der linken Lunge durchbohrt, dann die Aorta, den Körper des fünften Brustwirbels, den obern Lappen der rechten Lunge, und endete rechts in einer etwas weniger scharfgeränderten Ausgangsöffnung. Schusskanäle im Gehirn von allen Leichen, die in den Kopf geschossen wurden, liessen sich immer deutlich als Kanal veriolgen; natürlich weil hier keine Blutergüsse u. dergl. die Beobachtung störten. - Dass die Wundränder in allen Fällen ohne Ausnahme ein Leichenansehn behielten, braucht nicht gesagt zu werden. Eben aus letztern Gründen können Schüsse an Leichen, wo sie etwa absichtlich bervorgebracht sein möchten, mit Schüssen am Lebenden keinen Augenblick verwechselt werden.

S. 13. Casuistik.

131. Fall. Schusswunde in Lunge und Rückenmark.

Eine Schusswunde, die einen 39jährigen Wilddieb getödtet, hatte folgenden eigenthämlichen Verlauf genommen. Die Kugel war in die linke Handeingedrungen, am Badius hinausgegangen und dann in die linke Schulter
eingedrungen. Sie hatte die erste und zweite Rippe zerschmettert, war enterhalb des Schlüsselbeins, ohne dessen Geffisse zu treffen, in die linke
Brusthöhle eingedrungen, hatte die Spitze der linken Lunge zerrissen, war
in den Körper des dritten Brustsrirbels eingedrungen, hatte die vordereFische des Rückenmarkes eingerssen, und war dann wieder ausgetreten mof
in den Weichtheilen des Rückens stecken geblieben, wo sie in der Leiche
gefinden wurde.

132. Pall. Schusswunde in die Leber.

Mehr in psychologischer, als in forensischer Beziehung war dieser Fall selten und bemerkenswerth. Der Maurergeselle Klebe lebte mit einer Zuhalterin, nnd hatte Verdacht gegen seinen ältesten 21jährigen Sohn aus früherer Ehe geschöpft, dass er ihm seine Geliebte zu seinem eignen Besten abwendig machen wollte. Er beschloss, sich zu rächen, und besing am eignen Sohn einen Mord aus Eifersacht!! Der Augenblick der That bot eine Scene dar, wie sie die ausschweifendste Phantasie kaum/erfinden mag. Der Sohn schlief mit dem jüngern Bruder, einem kleinen Kyaben, in Einem Bette, und hielt denselben zufällig im Schlafe umschlungen. Da nähert sich in der Nacht der Vater seinen schlafenden Kindern, eine kleine Lampe in einer, ein geladenes Pistol in der andern Hand, biegt sich über den Knaben, um diesen nicht zn verletzen, hinüber, setzt das Pistol dem ältern Sobn in der Lebergegend an, drückt los und tödtet ihn auf der Stelle! - Bei der Section fand sich die Leber so zermalmt, dass nur noch der Lob. Spigel. erbalten war. Die ganze übrige Substanz mit der Gallenblase war in einen blutigen Brei verwandelt. Zwei Pfund dankelffüssiges Blnt lagen frei in der Bauchhöhle. Die Kngel war von der Leber aus noch in die Milz gedrungen, hatte diese an ihrem innern Rande durchbohrt, und war dann in den achten Rückenwirbel gegangen, in welchen sie steckend gefunden wurde. - Der nnnatürliche Verbrecher, der später im Gefängniss eine grosse Zerknirschung und religiöse Fassnag zeigte (oder erheuchelte?), wurde hingerichtet.

133. Pall. Tödtliche Kopf-Schnsswunde.

Bei dem berüchtigten Zenghaussturme am Abend des 14. Juni 1848 waren von der Bürgerwehr zwei der Eindringlinge, beide aus der niedersten Hefe des Volkes, erschossen worden. Der Eine - ein bereits elfmal bestrafter Dieb - hatte drei Schnsswanden am Kopfe, eine am rechten Arcus supraorbitalis, zerrissen, fast dreieckig, von der Länge eines Zolls, nach rechts und oben einen halben Zoll davon entfernt eine zweite, silbergroschengrosse, mit gleichfalls zerrissenen Rändern, und eine dritte von einem Zoll im Durchmesser am Tuber des rechten Seitenwandbeins, aus welcher ein halbzolllanges Knochenstück hervorragte. Der ganze Schädel war zertrümmert und die rechte Gehirnhemisphäre ganz zerrissen. Wie war dieser seltsame Schuss zu erklären? Nicht anders, als durch die Annahme eines Doppelschusses aus einer doppelläufigen Büchse, wobei die Kugeln in das Os parietale eingedrungen waren, daun, wie es Doppelschüsse zu thun pflegen, im Schusskanal divergirt hatteu, und vorn in zwei verschiedenen Oeffnnngen ansgedrungen waren. Diese meine Erklärung bestätigte sich durch die Untersnehung, welche ergab, dass überhanpt bei der Scene nur zwei Schüsse gefallen waren, von denen der eine eben diesen Menschen, der zweite

134. Pall. Tödtliche Kopf-Schusswunde

seinen würdigen Kameraden getödtet hatte. Dieser, ein 30jähriger Schuhmachergeselle und Barrikadenheld, musste nothwendig im Angenblicke der Tödtning mit offenem Munde geschrieen (oder vielleicht gegähnt) haben, denn die Kngel war in den Mund eingedrungen und an der rechten Seite des Halses, einen Zoll von den Dornfortsätzen des sechsten und siebenten Halswirbels, wo die Ränder der rundlichen, zerrissenen Wunde aufgewulstet waren, hinausgegangen. Die Zunge war bis in ihre Mitte gauz zerrissen, uud hing in blutigen Fetzen einen halben Zoll lang aus dem Munde heraus. Die Zähne rechter Seits fehlten, und der ganze Unterkiefer war zerschmettert, ohne dass dessen Bedeckungen verletzt waren. Der Schuss hatte die grossen Halsgefässe nicht getroffen. Die schon sehr weit vorgeschrittne Fäulniss gestattete eine genauere Untersuchung des Gehirns nicht mehr-Deutlich aber sahen wir nach Entfernung der dura mater von der Schädelgrundfläche, dass diese vielfach zersprengt worden war; namentlich fanden sich zersprengt das Siebbein, das rechte Felsenbein, das Keil- und das Hinterhauptsbein. Dass dieser Schuss, der eigentlich unterhalb der Schädelhöhle in den Kopf eingedrungen war, solche Zersprengungen der Kopfknochen veranlasst hatte, ist gewiss bemerkenswerth.

135 Pall. Todtliche Kopf-Schusswunde.

In diesem Falle war die Kagel im Körper, im Gehirn, stecken geblieben. Es war ein Rehposten, mit welchem ein 18jähriger Knabe in den Kopf geschossen worden war. Die Kugel war in die Mitte des linken Scheitelbeins eingedrungen, und hatte zwei kleine Knochenspitter im Schusskanal bis in den linken Seitenvenfriekt hinnen, wo sei sich fanden, fortgerissen. Die kleine Kugel selbst fandem wir plattgedrückt an der Basis des kleinen Gehirms. Von der Schassoffunung im Knochen ab estruectet sei eine Zick-zackfässur in sehr seltner Weise, nämlich in horizontaler Richlung, queer über den Kopf nach rechts hinüber, wo sie in der Mitte der Lambda-Nahlt Fönde fand. Ausserdem fand sich hier noch in der para basilaris des llinterhauptabelins ein bohnengrosses Knochenstück ansgesprent, das inselartig lose im Knochen laz.

136. Pall. Tödtliche Kopf-Schusswunde durch Spitzkngel.

Sehr ähnlich war der Fall eines 15iährigen Knaben, der beim Scheibenschiessen die Schüsse zu markiren hatte, und bei dieser Gelegenheit durch Unvorsichtigkeit einen Schuss in den Kopf bekam. Die Wunde fand sich in der Galea am Hinterhaupts - und Scheitelbeinrand rechterseits, und sie bestand in einer sehr unregelmässigen, halb dreieckigen, halb runden Oeffnung mit flachen, nicht eingestülpten, schwach sugillirten Rändern. Verbrennung war nicht zu erwarten (und wurde nicht gefunden), da der Schuss notorisch 150 Schritt weit hergekommen war. Eine ganz ähnliche Oeffnung fand sich in den Schädelknochen, und dicht unter ihr im hervorgequolinen Gehirn steckte eine Spitzkugel, deren Basis sonderbar breit gedrückt und wie zerrissen erschien. Die Erklärung eines Augenzeugen, dass die Kugel zuerst auf einer Bohle aufgesetzt hatte, und von dieser abspringend in den Kopf gedrungen war, machte ihre matte Wirkung und die Unregelmässigkeit der Schussöffnung klar. Der Knabe hatte noch drei Tage gelebt. Die hintere Hälfte der rechten Hemisphäre war ganz in einen eitrigen Brei verwandelt. Interessant war es noch, zu erfahren, dass der Verdacht der fahrlässigen Thäterschaft zwischen zwei Schützen schwankte, von denen der Eine eine Spitz-, der Andere eine Rundkugel gebraucht gehabt hatte, und dass durch den Befund der Spitzkngel im Leichnam der wahre Thäter ermittelt wurde, Der

137. Pall. Tödtliche Kopf-Schnsswunde dnrch Spitzkugel

betraf wieder eine Kopfverletzung, und zwar gleichfalls durch eines Spitzkugelschuss, der sich hier als solcher sehr deutlich characterisitee. Er war an der rechten Nackenseite neben den Halswirbeln eingedrungen, wo sich seine kleine, kaum silbersechsergrosse Wunde befand, deren Räuder etwas Wenigse eingeställtjut und zwit Linien breit sagilitrit waren. Auf der rechten Backe vor dem öhre zeigte sich eine Ausgangsstelle in einer dreit ektigen, einen halben Zoll laagen Wunde, mit eine Linie breit suglitrien, weichen, nicht umgestülpten Rändern. Die ganze Basis Geröri war mit sehwarzem geronnenem Blinte wie übergossen. Die para petroas rechts war abgesprengt, und Zickzackrässe setzten sich von hier bis in's Hinterhapptsbein fort. Ein andere, der

138. Fall. Tödtliche Kopf-Schusswunde durch Spitzkugel

aus der Zahl der beim Excesse des 16. October 1948 erschossenen Kanlaarbeiter betraf den 21jährigen S. und wieder eine Kopfverletzung. In der
Mitte der rechten Backe fand sich eine unregelmässig rundliche, etwa achtgroechengrosse Winde, mit trocknen, harten, im Umkreise von einem halben
Zoll verbrannten Rändern — worans zu schliessen, dass der Schinss nur
wenige Finss weit bergekommen sein kounte — (vgl. § 1.11), und durch
die Schnssoffung hatte mas einen Einblick in das Antraum Highmori. Die
Ausgangsöffung fand sich an rechten Zitzenfortsatz in einer deriecktigen
incht randsuglitten, weichgeränderten Wunde. Die ganne rechte Wand des
Schädels war abgesperent, und namentlich ganz zersprengt der rechte grosse
Keilbeinfülgel, als Os temporyum mit dem Felsenfortsatz und im Theil des
Hinterhanptbekins. Die Basis Gerebri und das kleine Gehirn waren mit
dunklen Blitzosgalis wie übergossen.

139. Pall. Schuss in die Vena poplitaea.

Bei den Schiessübungen der vormaligen Bürgerwehr war ein, an der Schiessehben stehender 15jähriger Kande erschossen worden. Hier war es eine reine Gefässblutung, die den Tod verarsacht hatte, eine Verühutung aus der Verae popilizen ahmlich. Die Kugel war unterhalb des rechnen Kniegelenkes von innen nach aussen gegangen, ohne das Gelenk zu treffen, und hatte eine drei Viertel Zoll lange Oeffinneg in die hintere Wand der Vena popilitaten gerissen. Die Eingangsstelle der Kugel war kreisrund, ihre Ränder scharf, glätt, trocken, sugillirt, und etwas nach innen gelechtr. Etwas kleiner war die Ausgangoffnung, deren Ränder sensien und nach aussen umgestültge erschienen. Der Schusskanal war mit coagnitrem Blute gana ausgestofft. Dass die Blutung sehr stark und eine wirklich tödtliche gewesen Falle selbes die Gebrürwener Theil nahmen, was, wie ich nachweisen werde, keineswegs immer beim Verblutungstode der Fall ist (§. 21. spec. Theil).

140. Pall. Schuss in Herz und Lunge.

Bei dem Anfstande der Kanalarbeiter in Berlin am 16. October 1848 fiel durch einen unglichlichen Zaffall ein unbetheiliger Webster auf dem Kampfplatea, auf welchem er rhätg in seiner Bude saas, von einer hineindringenden Kugel getroffen, die über dem Monubrium sterni in die Brustböhle eingedrungen war. Sie hatte das Herz ganz und gar, und den obern linken Lungenlappen theilweise zerrissen, und natürlich einen übermässigen Blutterguss nich elbelt zur Folge gehabt. Die Kugel war zicht aus dem Körper hinanspegangen, konnte aber auch in diesem Falle in den Blutgerinnseln nicht aufgefunden werden.

141. Pall. Schuss in die Vena cava.

Die sämmtlichen zunächst folgenden sechs Fälle betrafen gleichfalls bei dem oben genaunten Excesse betheiligte aufständische Kanalarbeiter, einen Maurer- und zwei Schneidergesellen, einen vormaligen Tabagisten, einen Tagelöhner und einen unbekansten Arbeiter. Bei T. fanden sich drei Pfund halbgeronnenen Blutes in der Bauchhöhle, die aus einer Verletzung der Vena cava geflossen waren. Die Eingangsstelle der Kugel war üher dem linken Hüftbeinkamme, und in diesem Falle waren die Ränder der Schusswande zwei Linien breit blau sugillirt. Nicht nur, dass die Kugel, die anch hier im Leichnam stecken musste, da sie nicht hinausgegangen war, sich auch hier nicht auffinden liess, so verschwand sogar - was ich in noch zwei anderu Fällen gesehn habe - eine Sonde, die in den Schusskanal gesteckt worden war, um seine Direction näher zu ermitteln, und musste lange in der geöffneten Bauchhöhle gesucht werden, ehe sie sich wieder fand.

142. Fall. Schuss in Aortenhogen und Lunge.

Bei dem 18jährigen C. war die Kugel zwischen der zweiten und dritten Rippe links ein- und am rechten Schulterblatt hinausgedrungen. Der Schnss war, merkwürdig genug, ohne die linke Lunge zu verletzen, in den Arcus Aortae gedrungen, in welchem sich eine silhergroschengrosse Oeffnung mit nicht sugillirten Rändern zeigte, und war dann durch den ohern Lappen der rechten Lunge, den er zu zwei Dritteln gauz zerrissen hatte, hindurchgegangen. Im rechten Brustfellsacke fanden sich zehn, im linken drei Unzen dnnkelflüssigen Blutes. Anch in diesem Falle von plötzlichem Verblutungstode zeigten sich die Gehirnvenen keineswegs hlutleer.

143. Fall. Schuss in Zwerchfell und Lunge.

Ein nicht gewöhnlicher Befund! Aensserlich fanden wir die Schussöffnung (hier mit eingestülpten, zwei Linien hreit sugillirten, hart zu schneidenden Rändern) zwischen der füuften nud sechsten Rippe rechts. Beim Oeffnen der Brusthöhle fiel sogleich die Leher auf, die convex in die Höhle hineinragte. Natürlich musste das Zwerchfell verletzt sein, und es fand sich in der That ein Riss der ganzen rechten Hälfte desselben. Aber auch der untere Lappen der rechten Lunge war durch den Schuss zerrissen, dessen Richtung man sich hiernach leicht versinnlicheu kann. Weiter faud sich nichts verletzt.

144. Fall. Spitzkugelschuss in Lunge und Hohlvene.

Ean sehr characteristischer Spitzkugelschuss hatte einen Kanalarbeiter getödtet. Nur eine erhsengrosse Oeffnung fand sich an der innern Seite des

erechten Oberarms nahe der Achselbülle mit zwei Linien breit blas sugilities ere Rinders, soats nicht die geringste Verletung am ganzen Leichnam. Wie leicht hätet diese keine Wunde, die wir in der That selbst erst fanden, anachden der ganz Körper hin und her vergelbich nach einer Verletung am darchen der gene Körper hin und her vergelbich nach einer Verletung durchforsch war, übersehn sweites Können, zumal wenn nur ein Gerichten bestehn werden können zu ein Gerichten bestehn werden können der Verletung der Schane war durch die Achselbülle in die Brust gegans, hatte sich einen Kanal durch des obere Lappen der erebete Lange gegen, hatte sich einen Kanal durch des obere Lappen der erebete nur den Geschan und der Schane war der Vergel vermechten wir in den (achte hunden schan) und der Schane war der Vergel vermechten wir in den (achte hunden schan) und en kehnen Buttongein nicht aufgründen. Achsilich war der

145. Pall. Schuss in Herz und Lunge.

Die Kugel war liukz swischen der sechsten und siebenten Rippe eingeaugen. Die Wunde war untergelnüssig, rundlich, einen haben Zoll im
Durchmesser, offenbar von einer gewöhnlichen Flüten- (nicht Spitz-) Kugel
hernihrend, halte nicht auch innen eingestülpte, ungleiche, harte, zwei Linien hreit schwarzorth sagillirte Ränder. Die innere Rippenwunde war nicht
siglilirt. Im linen Pleurasseke fanden wir vier, im rechten zwanzig Unzen
danklen, geronnenen Blates. Der Schuss war nämlich durch den untern
Lappen der linken Lunge in den Herzbentel gegangen, hatte den linken
Herzwentrikel ganz zerrissen, und dann noch den untern Lappen der rechten
Lunge angelocht, in welchem die Kugel sekeche gebilehen war.

146. Pall. Schusswunden in Lunge und Schenkelschlagader.

Dieser Mensch war gleichsam zweimal erschossen worden. Er hatte eine Kugel hekommen, welche die Arteria cruralis am rechten Oberscheukel, etwa in ihrer Mitte, zerrissen hatte, and ein zweiter Schuss zeigte sich in einer viergroschengrossen, schwarzroth sugillirten Wunde am linken Acromion, aus welcher das zersplitterte Schlüsselbein hervorsah. Am obern Raude des linken-Schulterblattes war die Ansgaugsstelle dieses Schusses, eine Wunde, wie die beschriebne, nur kleiner und mit nach aussen gestülpten Rändern. Die Kugel war durch die Spitze des oberu Lappens der Lunge durchgegangen, und hatte den linken Queerfortsatz vom ersten Brustwirbel abgebrochen und dessen Körper zerschmettert. Dabei war es auffallend, dass sich im linken Pleurasacke nur drei Unzen (hellflüssiges) Blut fanden, während man sonst bei penetrirenden Lungenwunden weit erheblichere Blntergüsse findet, wofür auch schon die obigen Fälle Beweise liefern. Aber es zeigte sich auch der gauze Körper anämisch, und offenbar war die tödtliche Verbintung ans der Cruralis, und zwar früher, als die aus der Lungenwunde, erfolgt. Wären die beiden Schüsse in verbrecherischer Absicht von zwei Thätern dem Denatus beigebracht worden, so hätte der Tod woll zu interessanten juristischen Deductionen Veranlassung gegeben, da nach dem Obductionsbefuude der (an sich unzweifelhaft tödtliche) Schuss

in die Brust nicht getödtet hatte, sondern nur einem hereits tödtlich Verletzteu zugefügt worden war.

147. Pall. Mord durch eine Zwerchfells-Schusswunde.

Angeblich nach gemeinschaftlicher vorheriger Verabredung erschoss (im heissen August) ein Seidenwirkergeselle seine Geliebte, indem er derselben die Läufe eines Doppelpistols, iu deren jeden er eine halbe Kugel geladen hatte, auf die Herzgegend setzte und dann den einen Lauf abschoss. Mit dem andern Lauf versuchte er nun sich selbst zu erschiessen, die Kugel blieh jedoch im Laufe sitzen. Die noch lebende Verwundete forderte ihn nun auf, sich zu erstechen, was er mit einem Brodmesser und zwei Rasirmessern, gleichfalls vergehlich, versuchte. Seine immer noch leheude Geliebte redete ihm nunmehr zu, dass er sich erhängen möge! Er machte hierauf noch einen Erhängungsversuch mit einem an einer Thürklinke befestigten Handtuch, verlor aber angehlich hierbei die Besinnung, und wurde nun alsbald verhaftet, später zum Tode verurtheilt, aber mit einer Freiheitsstrafe begnadigt. - Die Leiche des Madchens zeigte sich leider drei Tage nach dem Tode bei der Obduction schon verwesungsgrün. Zwischen der siebenten und achten linken Rippe war aus einer grossen Oeffnung der Magen in Kindskopfgrösse hervorgequollen, aber so desorganisirt. dass er bei Repositionsversuchen platzte. Nun fand sich die aussere Schusswunde, eine zwei Zoll lange, einen Zoll klaffende Wunde, mit wenig nach innen gestülpten, trocknen, unsugillirteu Rändern, an welchen sich hier und da schwarzgraue Pünktchen (Pulver) erkennen liessen. Beide Rippen zeigten sich unverletzt, wie es auch heide hlutleere Lungen waren. Im linken Pleurasack fanden sich vier, im rechten zwei Unzen eines dunklen, halb flüssigen, halb geronuenen Blutes. Herz und grosse Gefässe waren nicht getroffen worden, wohl aber das Zwerchfell, dessen ganze linke Hälfte mit ungleichen, stark sugillirten Rändern zerrissen war. Durch diesen Riss hatte sich der aufgequoline Magen emporgedrängt. Ausser der, bei der Section geschehenen Zerplatzung zeigte dieser an seiner vordern Wand eine runde, scharf geränderte, nicht sugillirte Oeffnung von zwei Zoll im Durchmesser. Die übrigen Bauchorgage waren unverletzt. Die Kugel konnte in der Bauchhöhle auch in diesem Falle nicht anfgefunden werden, dessen Beurtheilung übrigens, wie man sieht, nicht zweifelhaft sein konnte.

148. Fall. Schrootschuss in Herz, Zwerchfell, Leher und Magen.

Der Seite 288 erwähnte Fall. Ein Kascht, der aus Scherz eine Flünte, die er ungeladen glauhte, auf ein 25]ähriges Müdchen anlegte, das sechs Fussvon ihm stand, tödlette dasselbe sofort. Es war ein Schrootschans aus einer Jagdihchse. Auf und unter der linken Mamma waren dreissig theils runde, theils orale, schwarzothe, gant harte Stellen, hohe Ueffungu in der Haut, jede einzelne ohne allen Rand und von der Grösse einer grossen Erbse. Ans dem Pette der Marmae, in dem una sie bühle, wurden deri Hasenschrootkorn ausgeschnitten. Ein Korn war am untern Drittel des rechten Herrventrikels eingedrungen, durch dessen hintere Wand hinausgegangen, hatte das Zwerchfell durchbohrt, war durch den linken Leberlappen und durch beide Magenwände durchgegangen, und wurde in einer grossen Sugillation am Nette eingebettet gefunden. Der gamze Herrbeutef war schwappend von theils fillssigem, theils (wieder einmal, wie so oft, erst nach dem soplötzlich erfügten Tode) geron une mei Blut gefüllt. Eben so lag, aus der Leberwunde stammend, auf den Därmen uuter dem linken Leberlappen eine handerosse Masse dickrenomenen Blutes.

S. 14. Eigene oder fremde Schuld!

Ausser dem, was oben (§. 9. S. 283) als maassgebend für diese Frage im Allgemeinen bereits angegeben ist, werden, was den Tod durch Erschiessen betrifft, noch folgende besondere Umstände in Betracht zu ziehn sein.

1) Die Lage der Leiche. Ich kann nicht zugeben, dass die Rückenlage, in der ein Erschossener gefunden wird, mit Bestimmtheit auf Selbstmord deutet, wie viele Schriftsteller behaupten, eben so wenig, dass Menschen, die von Andern erschossen werden, z. B. Soldaten, die in der Schlacht fallen oder diese . Todesstrafe erleiden müssen, nach vorn fallen, denn mir sind Fälle vom Gegentheil, von ganz unzweifelhaften Selbstmördern bekannt, welche man auf dem Bauche liegend gefunden hatte. Der Gerichtsarzt pflegt beim Aufheben des Leichnams nicht gegenwärtig zu sein, der ihm vielmehr erst später zur Prüfung überliefert wird, daher fehlt es mir in Beziehung auf diesen Punkt an massenhaften Erfahrungen. Häufiger als bei Erschossenen habe ich Gelegenheit gehabt, Menschen mit tödtlichen Halsschnittwunden als Leichen an Ort und Stelle in der Lage zu sehn, in die sie beim Tode gekommen waren. Ich fand dieselben zwar gewöhnlich in der Rücken-, aber doch auch nicht selten in der Bauchlage. Es scheint diese Verschiedenheit abhängig von der Stellung, in welcher sich der Mensch im Augen-

^{*)} Vgl. Fall von Schusswunde in die Art. axill. 26. Fall, in das Rückenmark 60. Fall, Fall von Lungen-Schusswunde 61. Fall.

blicke der Beibringung der schnell tödtenden Verletzung benand;") jedenfalls aber muss, bei so verschiednen Beobachtungen, der Satz aufgestellt werden: dass aus der Lage des Erschossenen allein mit Sicherheit ein Schluss auf Mord oder Selbstmord hicht gezogen werden darf.

2) Das Auffinden oder Nichtauffinden der Schusswaffe neben der Leiche kann, wie Jeder weiss, gar nichts beweisen, denn dieselbe kann eben sowohl dem Selbstmörder nach dem Tode geraubt sein, also nicht neben ihm liegen, was bei uns techt hänfig vorkommt, wenn die Leichen im Freien, und gute. brauchbare Pistolen neben ihnen lagen, als die Waffe neben den Gemordeten absichtlich vom Mörder niedergelegt sein konnte, um das Verbrechen zu verdunkeln. Wie wunderliche Combinationen auch hier übrigens vorkommen, zeigt der unten folgende 159. Fall, in welchem ein scharf geladenes Pistol neben einem, durch einen Herzschuss getödteten Manne gefunden wurde. In einem neuern Falle lagen zwei doppelläufige Pistolen, die Eine zersprengt, neben der Leiche, und drei Läufe waren abge-Der 40jährige Mann hatte sich unmittelbar nach seiner Ankunft hier im Gasthofe erschossen. Die Leiche zeigte einen Schuss in die linke Unterbauchgegend, aus welchem ein Convolut Dickdärme hervorhing, einen zweiten Schuss in der Nabelgegend, und einen dritten, offenbar letzten, an der Stirn, der den Kopf zerschmettert hatte. Findet man die Waffe neben der Leiche, so kann man aus der Beschaffenheit derselben oft wenigstens Wahrscheinlichkeitsgründe entnehmen. So findet man z. B. nicht selten bei Selbstmördern aus der armen und niedern Volksklasse neben der Leiche ganz alte und unbrauchbare Pistolen, oder blosse Läufe, oder eigens zugerichtete Schusswerkzeuge, wie sie schwerlich ein Dritter, wenn er die Absicht zu tödten hatte, gebraucht haben würde; ein nirgends hervorgehobenes Mo-

³⁾ Wie mir antilich bekannt geworden, am Herr Stabsarzt Dr. Wolfft in Danzig unter vier Fällen von Selbsterschossenen (Soldaten), zu welchenen en ein mittellur nuch der That gerufen wurde, zwei Bauchtagen. Beide hatten sich im Stehen mit Z\u00e4ndelgewehren gef\u00fcttet. Die beiden Andernache hatten mit derselben Wa\u00e4\u00e4n ande eines Bettes sitzeud sich gef\u00fc\u00e4titet. Die wurden in der R\u00e4cenlage zefunde.

ment, das ich als ein beachtenswerthes empfehle. Eben so giebt eine gewisse Wabrscheinlichkeit des Selbstmordes der Befund einer zersprengten Schusswäffe, da Selbstmörder dieselbe gern. um ibres Erfolges gewisser zu sein, überladen, oder aus Unkenntniss schlecht laden. Alle Autoren empfehlen ferner, die Kugel, die den Tod bewirkte, in Beziehung auf ihr Kaliber mit dem Robr der Waffe zu vergleichen. Es ist nicht recht ersichtlich. wozu diese Prüfung angestellt werden soll, denn der Fall wird wohl kaum vorkommen, dass ein Mörder absichtlich eine andre, als die gebrauchte Waffe neben den Leichnam legte! Im Uebrigen muss man, um diesen Vergleich anzustellen, vor allen Dingen die Kugel erst - haben. Man hat sie aber nicht, wenn sie zum Körper hinausgegangen, und dass man ihrer in sehr vielen Fällen nicht einmal habhaft werden kann, auch wenn sie bestimmt noch in der Leiche sich befindet, haben wir bereits S. 287 angeführt. Endlich ist die Prüfung ganz unthunlich, wenn Schrot oder Rehposten, klein gebacktes Blei u. dgl. gebraucht wurden. die in jeden Lauf passen, oder wenn die Kugel durch Anprallen an harte Körper ganz formlos geworden; denn, wie man rath (Bock), sie wieder zu klopfen und sie dann zu prüfen, ist ein unsicheres Experiment, gegen welches der Vertheidiger eines etwanigen Angeschuldigten mit Recht protestiren würde. - Was die Prüfung des Laufes der Waffe auf Pulverschmutz und die Boutigny'schen Versuche bierüber betrifft, so ist davon und von der Unzulänglichkeit der letztern bereits oben (§. 37. S. 145) die Rede gewesen.

3) Die Hände der Leiche oder in der Mehrzahl der Fälle die rechte Hand, sind bei weitem nicht so oft, wie angenommen wird, von Werth für die Lözung des Zweifels, können aber allerdings von entscheidender Wichtigkeit sein. Dies ist der Fäll, wenn man das Pistol u. s. w. krampfhaft in der Hand der Leiche so eingeklemmt findet, dass man sogar vielleicht die Finger absägen muss, um die Waffe zu befreien, der alleruntrüglichste Beweis des Selbstmordes, weil keine, erst gegen den Tödten gerichtete Absicht eines Dritten diese Verschliessung der Hand mehr bewirken kann. Das Gegentheil ist von Kussmaul *)

Prager Vierteljahrsschrift 1856. 50. Bd. S. 113.

Casper, gerichtl. Medicin. 4. Aufl. IL.

behauptet worden, welcher die krampfhafte Verschliessung der Hand für eine Wirkung der Leichenstarre erklärt und behauptet, dass, wenn man einer Leiche im Stadium der Erschlaffung eine Pistole in die Hand lege, die Finger dieselbe "im " · Stadium der Starre so fest umschlossen halten würden, dass es Mühe kosten werde, sie der Hand zu entreissen". Oft wiederholte Versuche auf Grund dieser anregenden Behauptung an Leichen angestellt, haben mich vom Irrigen derselben überzeugt, Wir legten im Krankenhause Verstorbnen unmittelbar nach dem Tode, oder jedenfalls vor Eintritt der Leichenstarre, runde Hölzer, wie Pistolenschafte und ähnliche Werkzeuge in die Hand, ja wir beugten in andern Fällen die Finger und umwickelten die ganze Hand (mit dem fremden Körper) mit einem Tuche, wir befestigten endlich das Holz und die gebogenen Finger mit Heftpflasterstreifen, und warteten den Eintritt des Rigor ab. In allen Fällen aber ohne eine einzige Ausnahme liess sich das Instrument mit der allergrössten Leichtigkeit aus den gekrallten Fingern hervorziehn. Die krampfhafte Einklemmung der Schusswaffe in die Hand bleibt folglich ein vortreffliches Zeichen des Selbstmordes. Leider aber gehört dasselbe immerhin nur zu den seltensten Befunden. Ihm nachstehend ist der Befund von Fingerbrüchen oder frischen Hautverletzungen in der Hand der Leiche, der immerhin den Beweis des Selbstmordes ergänzen kann, wenn gleich zu erwägen bleibt, dass Verletzungen dieser Art auch auf andre Weise entstanden sein konnten, und dies grade in wichtigen Fällen, wo aus andern Umständen sogar die Vermuthung eines vorangegangenen Kampfes mit dem Mörder sich aufdrängt, ein sehr ernstes Moment werden kann. Viel Werth legt man auf die vorgefundne Schwärzung der Hand der Leiche. Rührt dieselbe wirklich von eingebranntem Pulver her, so würde es gezwungen sein, wenn man hier noch dem Zweifel Raum geben wollte, dass dasselbe von einem frühern als dem tödtlichen Schuss herrühren, und Denatus folglich trotz dessen dennach von dritter Hand erschossen worden sein könnte. Dieser Zweifel könnte durch die besondern Umstände eines concreten Falles vielleicht begründet erscheinen; in der Regel aber wird das Zeichen wirklich beweisend für Selbstmord sein. Nur vergewissere man sich, dass man eine grauschwarze Färbung der

Hand, wie sie bei Metallarbeitern vorkommt (vgl. 155. Fall) und in der That viel Aehnlichkeit mit Pulverschmutz haben kann, nicht für letztern balte. Man wasche nur die Hand sorgsam ab, und man wird den Metallrost entfernen, das eingebrannte Pulver nicht. Entgegengesetzt aber, also negativ, beweist das Zeichen . von nicht eingebranntem Pulver gar nichts. Denn einmal kann der Selbstmörder Handschuhe beim Abschiessen getragen haben. die ihm nach dem Tode geraubt worden, oder aber sich der Hände zum Abschiessen direct ganz und gar- nicht bedient gehabt haben, wie es im 150. Falle geschehn, und andrerseits findet man bei notorischen Selbstmördern in den allermeisten Fällen ebeu so wenig Pulverschwärzung in Einer Hand, als nach dem Abschiessen der Waffe bei Soldaten, Schützen, Jägern u. s. w. Vielmehr verbrennt die Hand nur beim Abschiessen durch mehr oder weniger ungeschickte Handhabung der, nicht mit einem Zündhütchen versehenen Schusswaffe. Auch Verletzungen der Hand entstehn nicht bei geübten Schützen uud nur durch Uugeschicklichkeit, und so erklärt sich die erfahrungsmässige Thatsache, dass man bei den meisten ganz unzweifelhaften Selbsterschossenen an den Händen gar keinen bemerkenswerthen Befund zu erheben findet. Hiernach bleibt zur Beantwortung der Frage

4) die Richtung des Schusskanals oft als einzige Basis für die Beurtheilung des Falles bestehn, wobei ich auf die, bereits im §. 11, angegebnen Schwierigkeiten zurückweise. Allgemein bekaunt ist es, dass auch solche Schüsse, wie sie die Selbstmörder, der Sicherheit halber, vorzugsweise vor Andern ausführen, also Schuss in den Mund, in die Schläse oder in die Herzgegend, in einigen Fällen absichtlich von Mördern gewählt wurden, um die That zu verdunkeln und deu Schein des Selbstmordes zu erregen. Es kann aber unter Umständen die Richtung des Schusses eine solche sein, dass man absolut die Unmöglichkeit eines Selbstschusses annehmen muss, z. B. wenn derselbe von hinten nach vorn und von oben nach unten verlief, wenn es eine Flintenkugel war, die in den Hinterkopf eindrang u. dgl., Fälle indess, die grade die allerseltensten sind. Und so muss auch hier wieder meistens der concrete Fall als solcher gewürdigt werden. Wenn die Schussöffnung z. B. sich tief im Gaumen befindet, wo also das Pistol angesetzt worden war (vgl. 153. Fall), wenn Denatus durch Vollstopfen des Mundes mit Pulver getödtet wurde (vgl. 161, Fall), so wird man nicht anstehn, den Selbstmord anzunehmen. Indess keinesweges immer ist ein positiver Ausspruch möglich, weil demselben die mannigfachen, hier angeregten Bedenken entgegen stehn. Andrerseits können wir auch hier, so wenig als in allen andern gerichtlich-medicinischen Dingen, der nur zu allgemein beliebten subtilen Skepsis das Wort reden, wonach man in hundert Fällen von erschossen Gefundenen neunundneunzig Mal den Richter ganz und gar im Ungewissen lassen würde, wogegen sich schon der einfache gesunde Menschenverstand sträubt. Selbstmorde ereignen sich täglich, Morde glücklicherweise nur selten. Die statistische Erfahrung lehrt ferner, dass Selbstmord durch Erschiessen bei Männern, nächst der Todesart durch Erhängen, die beliebteste, wie andrerseits bei Soldaten, Förstern, Jägern u. dgl. zufälliges Verunglücken durch Feuerwaffen so häufig ist. Es wird folglich nach alle diesem in zweiselhasten Fällen von vorn herein die Wahrscheinlichkeit gegen fremde Schuld am Tode des Aufgefund-Durch eine zweckmässig gewählte Fassung seines Gutachtens vermag nun der Gerichtsarzt dies auszusprechen, sein Gewissen zu wahren, etwanigen spätern Ermittelungen noch Raum zu lassen und dem Untersuchungsrichter doch eine gewisse Handhabe für die weitere Behandlung des Falles zu liefern. Solche Fassungen, wie wir sie, wir wiederholen es, mit Erfolg täglich wählen, wenn die Gewissheit des Urtheils pro oder contra ausgeschlossen ist, sind z. B. folgende: "dass die Obduction mit (je nach Umständen des Falles, "sehr grosser" oder mit "grosser") Wahrscheinlichkeit für Selbstmord spreche", oder: "dass die Obduction keine Ergebnisse geliefert habe, welche der Annahme, dass Denatus durch Selbstmord (Verunglückung) seinen Tod gefunden habe, widersprächen." In ungemein zahlreichen Fällen, alle gewaltsamen Todesarten betreffend, in welchen wir auf diese Weise geurtheilt hatten und in denen richterlicherseits sonst keine weitern Verdachtsgründe auf fremde Schuld vorlagen, wurden die Fälle mit der Obduction erledigt und die Akten zurückgelegt, während bei einer in unzurechtfertigender Skepsis ganz unbestimmt gehaltnen Fassung des Gutachtens, wie z. B. "dass nach der Obduction gar nicht zu bestimmen, ob Denatus durch eigene oder freude Schuld gestorben", der Richter,
um nur einigen gewissen Anhalt zu haben, genöthigt wird, den
kostspieligen, verschieppenden Instanzenzug anzugehn, einen vielleicht Verdächtigen, aber thatsächlich Unschuldigen, lange in Haft
zu lassen, um doch endlich nach solchen unerfreulichen Umwegen
zur Reposition der Akten zu gelangen.

s. 15. Casuistik.

149. Fall. Mord durch Schuss in die rechte Vena jugularis thoracica und Lunge.

Der sehr bald nach der That geständige Thäter hatte auf seine, dicht vor ihm stehende Geliebte, die ihn verschmäht hatte, zwei Schüsse aus zwei mit Rehposten geladenen Pistolen abgefeuert, von denen einer die Bauchhaut verletzte, der andre in die Brust eindraug. Die Blutnng war eine äusserst geringe, wovon ich mich zufällig eine halbe Stunde nach dem Schusse hatte überzeugen können. Die Verletzte starb erst nach fünf Tagen. Obgleich der Schuss ans unmittelbarer Nähe gefallen war, so zeigte die Brustwunde. die grade auf dem Manubrium Sterni sass und \ Zoll im Durchmesser hatte. zwar schwarzverbrannte, aber nicht sugillirte Randumgebungen. Dagegen erwiesen die grosse Nähe des Schusses noch vor dem Geständnisse des Thäters die zahlreichen eingebraunten Pulverfleckehen auf der ganzen linken Backe. Es zeigte sich, dass die vordere Wand der rechten V. jugul, thoracica ungleich zackig durchlöchert war. An der Spitze des obern Lappens der rechten Lunge befanden sich zwei kreisrunde, der Grösse der vorgelegten Rehposten eutsprechende Wunden. Beide hatten die ganze Lnnge durchbohrt und divergirten so (S. 288), dass die untern Wunden drei Viertelzoll von einander entfernt waren. Auf der rechten Seite des Zwerchfells lagen die beiden Rehposten. Der rechte Pleurasack war mit sechs Loth dankelflüssigen Blutes angefüllt. Sämmtliche übrige Organe des ingendlichen gesunden Mädchens waren unverletzt, nur anämisch. Die Benrtheilung war leicht. Der Thäter ist zum Tode verurtbeilt, aber zu lebenslänglichem Zuchthaus begnadigt worden.

150. Pall. Selbstmord durch Schuss in die linke Lunge.

Ein junger, hier studirender Mediciner hatte in lange bestandner melancholischer Gemfühsstimmung seinen Tod beschlossen. Er setzte eine doppelläufige, ganz neue Pistole, die er doppeit geladen hatte, an den Tischfuss eines Sophatisches, band an das untere Ende eines Rohrstöckchens ein Stückchen Peurschwamm, setzte sich auf das Sopha, zündete den Schwamm an, und branste nun das Pulver in der Zändpfanne los, nachdem er sich mit dem Überleb möglicht von übergelegt hattev, um die Kugeln in das Bra zu leiten. Sie verfehlten dieses, zertissen aber die linke Lunge, gingen in divergirender Richtung am Räcken hinaus, und blieben im weichen Sophapolster stecken, wo wir sie fanden. Der Unglickliche lebte noch film Stunden, und so hat man den Hergang genau erfahren. Natürlich konnte in diesem eigenthämlichen Falle die Hand weder eingebranntes Pulver, noch Verletzungen u. s. v. zeigen.

151. Fall. Zweiselhafter Selbstmord. Schusswunde in Zwerchfell und Milz.

Wieder ein Fall, der seine Eigenthümlichkeiten darbot. Ein 48jähriger Mann wurde im Januar bekleidet im Wasser todt gefunden. Sein Rock nnd Ueberrock waren bis an den Hals zngeknöpft, Kleider und Hemde unverletzt. Man zweiselte nicht, einen Ertrunknen vor sich zu haben, nnd begreiflich ist die Ueberraschung der Polizeibeamten, die nun beim Entkleiden - eine Schusswunde in der Herzgegend fanden! Bei der hieranf verfügten Obduction ergab sich, dass der Schuss in die Brust eingedrungen war, das Zwerchfell und die Milz durchbohrt hatte, und an der Wirbelsäule in den Muskeln stecken geblieben war. Die Lungen waren gesund und enthielten kein Wasser, die Luftröhre kaum etwas blutigen Schaums, das rechte Herz war überfüllt, das linke leer, der linke Pleurasack enthielt anderthalb Tassen Blnt, die Zunge war eingeklemmt. Im Kopfe fand sich ein grosser Blutandrang in den Venen und Sinus, im Magen eine Tasse schmutzig brannen Wassers, im Uebrigen Alles normal, nur eine ungewöhnliche Obesität am ganzen Leichnam. Am frühen Morgen hatte man in dem, dem Teiche nahe stehenden Hause die Hunde bellen hören, nnd man konnte von einer, dem Teiche nicht sehr entfernten Stelle, wo der Schnee sehr aufgewühlt war, in demselben deutlich Fasstritte bis zum Teiche verfolgen. Die Beurtheilung des sehr ungewöhnlichen Falles war, wie man sieht, nicht ganz leicht. Es wurde im Gntachten genrtheilt, dass die Schusswunde eine absolnt lethale gewesen. Diese nothwendige Tödtlichkeit sei jedoch keine nothwendig augenblickliche gewesen, nnd der Geschossene habe damit füglich noch einige Schritte bis zum nahen Wasser gehn können, und hier bald seinen Tod gefunden, wie wenigstens mehrere, im Leichnam gefundne Zeichen des Ertrinkungstodes bewiesen. Was die Frage von der Thäterschaft beträfe, so müsse Selbstmord angenommen werden, da nur so, in Betracht der Möglichkeit eines, noch kurze Zeit fortdanernden Lebens mit Besinnung nach dem Schusse, der Befund der ganz zugeknöpften Kleidungsstücke zu erklären sei. Ein Mörder hätte, da Kleider und Hemde nnverletzt waren, den Denatus nackt vor sich haben müssen, und dann sei wieder die volle Bekleidung, in der die Leiche gefunden worden, fast unerklärlich. Endlich spräche auch der Umstand, dass der Tod, noch bevor die tödtliche Schusswunde ihre letzte Wirkung geäussert, durch Ertrinken erfolgt, gegen Mitwirkung dritter Thiter. Dass das abgeschossene Fistol in der Rocktasche der Leiche gefunden worden, konnto als beweisend nicht erachtet werden, da möglicherweise auch ein Mörder, um die Vernuthung eines Selbstmordes rege zu machen, dasselbe hineingesteckt und zurückgelassen haben konnte-Woll aber sprächen endlich analoge Fälle von Selbstmördern noch für unsre Ansicht. — Später wurde ermittelt, wer der bisher Unbekannte gewesen (ein frender Kaufmann), und dann durch die Umstände unser Urtheil durchans bestätigt.

152. Pall. Zweifelhafter Selbstmord. Tödtliche Kopf-Schusswunde.

Ein junger Mann von 19 Jahren hatte sich durch den Kopf geschossen. Während die Uhr in der Tasche der Leiche gefunden worden, fehlte das Pristol, und dieser Umstand veraulasste das gerichtliche Einschreiten und die Obduction. Die Kugel war auf der Mitte der Stirn eingedrungen, wo sie die Weichtheile in Form eines M. zerrissen hatte. Kein eingebranntes Pulver zeigte sich an den Rändern der Stirnwunde. Die Ausgangsöffnung der Kugel befand sich am Ilinterhauptsbein. Die Knochenöffung an der Stirn hatte einen Zoll Durchmesser, während die Ausgangsstelle kaum die Spitze des Zeigefingers durchliese. Das ganze Schädelgewüble fand sich abgesprengt, und bing nur am Ilinterkopf noch in der Länge von zwei Zollen fest zusammen. Die ganze Oberfläche des Gebirns war mit Blat bedeckt, und das ganze Gehirn zerfetts. Die Umstände des Falles sprachen für Selbstmord, und wir urtheilten, dass die Obduction keine Ergebnisse geliefert habe, die dieser Annahme widersprächen.

153. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Tödtliche Kopf-Schusswnnde.

Ein Sijähriger, kräftiger Mann war erschossen gefunden worden. Sehr ungewähnlich war die Richtung des Schusskannals; der Schuss war mittenungswähnlich war die Richtung des Schusskannals; der Schuss war mittenung im Gaumen eingegangen, wo sich die scharf gerundete Oeffnung fand; von der Pone Varoftig ab liese sich der Kanal im Gehirn vergefunden werfe. Mitten im Hinterhauptsbein war ein zweithaltergrossen, ungegelmässig rundliches Knochenstück abgesprengt, und ummittelbar dahinter lagen zwei habe Kugeln. An den Händer fand sich niehts Auffallendes, aber bei einer solchen Eingangzöffnung des Schusses war ein Selbstmord anzunehmen.

154. Pall. Spitzkngelschuss in Herz und Lunge.

Ein Schlossergeselle hatte sieb ziemlich rob zwei Spitzkugeln gefeitlind mit Einer sich erschossen. Die andre und ein Pakte Putwer wurde in seiner Tasche noch gefunden. Eine frisch blutige Fractor des linken Zeigefingers liese serkennen, dass er mit der linken lland geschossen. Die Wunde an der Brast war schaftgerändert, wie gewöhnlich bei Spitzkngelsebüssen, mit einem etwas spitzen Windel versche, 4. Linien breit, nicht eingestilligt, und im Umkreis theils sugilitit, theils verbrannt. Sie batte den Herrbentel penetrit, der verker Vestriktel and Aurikel zeifertt, und war dann mit Verletung des rechten Randes der linken Lunge in den Rücken eingefrungen und in den äussern Handbedekungen stecken gebüben. Die Blutang war auffallend gering; es fanden sich nur zwei Unzen Blat im Herzbetet.

155. Pall. Spitzkugelschuss in Herz and Milz.

Anderthalb Zoll von der linken Brustwarze zeigte sich bei dem 30jährigen Mann eine kreisrunde, nur einen viertel Zoll im Durchmesser haltende Oeffnung mit scharfen, weder aufgewulsteten, noch eingestülpten und ganz glatten, trocknen Rändern, deren Umgegend in einem Kreise von zwei Zoll dunkel gefärbt ist. Die Stelle ist lederartig und nicht sugillirt. Die Finger sind gebogen und steif. - Das erste Glied des linken Zeigefingers ist gebrochen, ausserdem bemerkt man unterhalb der Bruchstelle an der Beuge-' seite eine erbsengrosse blutige Wunde. Die Volarfläche der Hand ist mit trocknem Blut bedeckt. Beide Hände sind schwarzgrau schmutzig, aber die Färbung wird durch Abwaschen leicht entfernt. Es konnte hiernach sofort auf das Gewerbe des Denatus geschlossen werden, und fand es sich auch, dass er - ein Klempnergeselle gewesen war. Am Rücken links, etwa drei Zoll tiefer als die vordere Wunde, am neunten Rückenwirbel, zwei Zoll von dessen Dornfortsatz, zeigte sich eine halbmondförmige, einen viertel Zoll im Durchmesser halteude Wunde mit scharfeu, ganz glatten, unsugillirten, weder auf- noch eingestülpten Rändern, ein sehr characteristischer Spitzkugelschuss. Hätte man mit einem scharfen Messer bei einer Leiche einen halbmondförmigen Hautlappen gebildet, so würde derselbe genau so ausgesehn haben, wie der vorliegende. Bei der Section fanden wir an der Eingangsöffnung die fünfte Rippe angebrochen, und bier war der Schuss eingedrungen. Die ganze Umgegeud dieser Stelle ist mit geronnenem Blnte infiltrirt, ein abermaliger Beweis für das oben *) behanptete Gerinnen des Blutes nach dem Tode. Denn der Tod musste urplötzlich eingetreten sein, da sich in der linken Herzkammer ein anderthalb Zoll langer Einriss mit ganz zerrissenen Rändern zeigte. In diesem Ventrikel fand sich noch eini-

^{*)} Seite 26.

ges Blutgerinnsel; die rechte Herzhäffte war, wie die grossen Gefässe, unrefetzt und leer. Aber der ganze linke Brustfellsseck war vollständig ausgefüllt mit einem, theils filssigem, theils geronnenem Blute. Beide Langen
waren unterfetzt geblieben, der Schuss war aber, nachbem er Herzbeutel
mod Herz getoffen, durch das Zwerchfell in die Banchböhle gegangen, und
hatte hier noch die Milz an ihrem obern Rande durch einen Riss mit unpleichen zackigen Rändern verletzt. Denatus hatte also mit der linken
Hind die Waffe in die Herzgegend gesetzt gehabt, und die Spitzkagel
war von oben nach unten nad von vorn nach hinten durch den Körper gegangen.

156. Pall. Unsichtbare Schusswunde in den Kopf.

Die Ueberschrift ist keine Uebertreibung! Der 28iährige Mensch hatte sich im August Nachts im Thiergarten mit einem (bei ihm gefondnen) Terzerol erschossen. Der Kopf war mit aus Nase und Mund geflossenem Blute bespdelt, der Mund fest geschlossen, und die Leichenstarre noch so stark, dass es nicht möglich war, ihn anders als mit grosser Kraftanstrengung etwas aufzubrechen. Der abgewaschene Kopf (und Körper) zeigte nicht die geringste Spur einer Verletzung mit Ansnahme eines kleinen Einrisses am linken Mundwinkel, und Niemand würde in der Leiche einen Erschossenen vermuthet haben. Der Unterkiefer war ganz zerschmettert und viele Zähne lose (bei völlig intacten Hautbedeckungen!). Mandhöhle wurde von anten her untersacht. Es fand sich die Zungenspitze zerfetzt und der Gaumen rauh und zersplittert. Vom Kchldeckel war ein kleines dreieckiges Stückchen abgesprengt, und auf ihm lag ein starker Papierpfropf. Alle diese Theile waren stark mit Blut durchsctzt. Die Schädelknochen, drittehalb Linien stark, waren sämmtlich, auch die die Grundfläche bildenden, vollkommen nnverletzt. Darch einen Meissel wurde ein Weg in die Nasenhöhlen gehahnt, aber keine Kngel so weuig als im Halse oder dessen Wirbeln gefunden. Unstreitig war hier auch hloss mit dem starken Pfropf geschossen worden.

137. Pail. Selbstmord durch Kopf-Schusswunde ohne Kugel.

Bei einem 25jährigen Manne fand sich eine zweitbalergrosse, runde -Schussöffnung in der rechten Schliffengegend, aber keine Aussangsöffnung. Die weichen Bedeckungen waren zerfetzt und trocken blutig: linkes wie rechtes Schläfenbenin abseprengt, und die Schädelgrundliche in Fissenn gesprengt. Die Richtung des Schusskanals verlief queer durch das Gehirn, nud an der innern Lamelle des linken Schalbefnein Sie ein haselnussgrosser Papierpfropf, der auch hier das cinzige Projectil gewesen war. Die bluthe-Beckte rechte Hand und Oberarm, und in diesem Ealle einand aelutifice Bin-brenning von Pulver in den Fingern, Jiessen keinen Zweifel über den wirklichen Selbstoner. Das eingefrannte Pulver ertlätze sich auch wieder durch

die Ungeschicklichkeit des Schützen, der ein ganz altes, schlechtes, kleines Terzerol gebraucht und offenbar überladen hatte, denn der Lanf fand sich geplatzt.

158. Fall. Zweifelhafter Selbstmord. Schnss in Herz und Lunge.

Ein 52jähriger blinder Mann war in seinem Zimmer, am warmen Ofen sitzend, erschossen und todt gefunden worden. Der Terzerolschuss war in die linke Brustseite eingedrungen. Die äussere Wunde war drei Zoll lang und fünf viertel Zoll breit, und hatte zerrissene, nach oberhalb einen halben Zoll breit schwarz verbrannte Ränder. Die Kugel war zwischen der sechsten und siebenten Rippe eingegaugen, hatte die linke Lunge ganz zerrissen, und das Herz so zerfetzt, dass nur ein Stück der Wand des rechten Ventrikels erkennbar war. Im Brustfellsacke dieser Seite fanden sicht acht Unzen dunkelflüssigen Blutes. Die rechte Lunge war blass und blutleer, wie überhaupt der ganze Leichnam Anamie zeigte, mit Ausnahme der Venen der pig mater, welche noch mässig gefüllt waren. Der Rücken war mit Todtenflecken sehr reichlich besetzt. Der Fail musste auffallen. Denatus war ganz blind gewesen, und zwei ausgebildete, reife Cataracten fanden sich in den Augen der Leiche auch deutlich vor. Motive zum Selbstmord waren seiner Familie ganz unbekannt. Dieselbe hatte auch gar keine Ahnung davon gehabt, dass und wo er sich das Terzerol gekauft hatte, das er früher nicht besessen hatte, und das neben der Leiche gefunden wurde. Auch wurde kein Schiessbedarf bei ihm vorgefunden. In seiner letzten Zeit (im Herbst 1848) war er von der politischen Aufregnng angesteckt worden, und hatte sich namentlich jeden Abend in die Clubs führen lassen. Dass solche spärliche Data noch nicht ausreichten, um auf Mord schliessen zu lassen, ist einleuchtend. wie man auch zugeben wird, dass dieser Schluss nach der Direction der Schosswunde nicht gerechtfertigt gewesen wäre. Die Besichtigung der Hände führte zu keinem Resultate. Beide waren, so weit es der Kerzenschein die Obduction musste bei Licht gemacht werden - erkennen liess, schmutzig graublau, und die Finger flectirt, aber Eine Hand unterschied sich in keiner Beziehnng von der andern. Dagegen war das Hemde bei Seite geschoben. uud, sowie der Schlafrock, unverletzt. Sprach dies für freiwilligen Tod. so war doch die Möglichkeit vorhanden, dass ein Dritter den ganz blinden, auf dem Stuhle am Ofen sitzeuden, vielleicht eingeschlafnen Mann, absichtlich auf so vorsichtige, den Schein des Selbstmordes erweckende Weise habe erschiessen köunen. Bei dieser Sachlage schlossen wir das Obductionsprotokoll mit dem summarischen Gntachten: "dass aus der Obduction keine Gründe zu entnehmen, die der Annahme widersprächen, dass Denatus seineu Tod durch Selbstmord gefunden habe." Durch spätere richterliche Ermittelungen ist denn auch der Selbstmord erwiesen, und der Fall deshalb nicht weiter verfolgt worden. - Sehr ähnlich, aber schwieriger zu beurtheilen, war der

159. Pall. Zweifelhafter Selbstmord. Herz-Schnsswunde.

· Im Friedrichshain wurde, an einem Baume sitzend, ein 40iähriger Mann erschossen gefunden. Seine Uhr und seine Börse, von denen man wusste, dass er sie bei sich geführt, fehlten, und neben ihm lag, ein gewiss sehr seltner und seltsamer Fall, ein scharf geladenes Pistol. Die Oberkleider der Leiche fanden sich zurückgeschlagen, das Hemde war vom Schusse durchbohrt, der zwischen der vierten und fünften Rippe links einzedrungen Hier fanden wir eine rundliche, einen Zoll im Durchmesser haltende Wunde mit zerrissenen Rändern, die weder nach anssen, noch nach innen eingestülpt waren. Im Umkreis von zwei Zollen war die Haut gelbbraun und bart zu schneiden; aber von eingebrauntent Pulver zeigte sich an den Rändern keine Spur. Innerhalb der Brusthöhle fanden wir einen Erguss von drei medicin. Pfunden von theils geronnenem, theils flüssigem Blute im linken Pleurasacke und Zerfetzung des ganzen linken Herzeus durch den Schuss. Anch in diesem Falle konnte, trotz sorgfältigen Suchens, die Kngel, die keinen Ausgang genommen hatte, im Leichnam nicht gefunden werden. Beide Hände waren, wie alle Gelenke, biegsam, und auch in den Händen fand sich kein eingebranntes Pulver. Lag hier Mord oder Selbstmord Die Frage, die bei der Obduction an uns gerichtet ward: "ob Denatus, nachdem er die vorgefundue Verletzung erhalten, noch Einmal habe laden können?" - wonach der Befund des geladenen Pistols bei der Leiche erklärt wäre - konnten wir natürlich zu verneinen keinen Angenblick Anstand nehmen, da der Tod ein urplötzlicher gewesen sein masste. Weit schwieriger war die Beantwortung der Frage vom zweifelhaften Selbstmord, Der Verstorbne konnte, vielleicht im angetrunknen Zustande, der Uhr und Börse beraubt und dann erschossen worden sein, und der Mörder in diesem Falle das Pistol absiebtlich noch einmal geladen und dann neben die Leiche gelegt haben. Bei dieser Annahme wäre der Befind der zurückgeschlagnen Kleider immerhin auffallend gewesen. Denatus konnte aber anch sich selbst erschossen, zu diesem Zweck zwei geladene Pistolen mit hlnaus genommen haben, und nach dem Tode der Uhr, Börse und einer Pistole beraubt worden sein. Der Mangel von Pulverschwärzung in den Rändern der Schnsswande konnte keine beider Annahmen unterstützen, da jedenfalls der Schnss nicht von fern hergekommen war, eben so wenig wie derselbe Mangel in den Händen, nach dem, was wir hierüber bereits (S. 307) angeführt. für beweisend erachtet werden konnte. Bei dieser schwierigen Sachlage des vorliegenden Falles mussten wir unser Gutachten dahin abgeben: "dass die Obduction keine Data zur zweifelsfreien Beantwortung der Frage vom Mord oder Selbstmord geliefert liabe, dass ihre Ergebnisse jedoch die Möglichkeit des Selbstmordes keineswegs ausschlössen." Anch dieser Fall ist hiernach nicht weiter verfolgt worden.

160. Pall. Schuss ohue Kugel in Herz und Lunge.

In diesem Falle war der Selbstmord (eines Krankenwärters) constatirt. Nach der anffallend grossen Schussöffnung zu schliessen, hatte der Mensch wahrscheinlich mit Wasser geladen. Die Eingangsöffnung - eine Ansgangsöffnung fehlte auch hier, wo wieder ohne Kugel geschossen worden war, befand sich anderthalb Zoll unter der linken Brustwarze; sie war fast zwei Zoll lang und einen Zoll breit und hatte zerrissene, weder entschieden nach innen, noch nach aussen gekehrte Ränder. In ihrer Umgegend befanden sich mehrere blutunterlaufne, zum Theil von der Epidermis entblösste Stellen von schmptzig braunrothem Ansehn und weich zu schneiden. und in den Händen keine Abnormität. Auffallend war eine Zerschmetterung der acht Rippen von der vierten (linken) bis zur elften. Im linken Pleurasack anderthalb Quart sehr dunkeln Blutes, worin Herzsnbstanz und viele Blutgeriunsel schwammen. Die linke Lunge war an ihrem vordern Rande etwas eingerissen, und im zerrissnen Herzbeutel fand sich das bis zur Unkenntlichkeit zerfetzte Herz. Im blutigen Inhalt der linken Brusthälfte fanden sich Knochensplitter von den zerschmetterten Rippen und ein Papierpfropf von starkem graucm Papier, aber keine Kugel. Alle übrigen Organe waren unverletzt.

161. Pall. Zweifelhafter Selbstmord. Erschiessen durch Vollstopfen des Mundes mit Pulver. Ruptur der Lungen, Speiseröhre und Carotis.

Dieser Fall ist so eigenthümlich, dass er gewiss der Aufnahme hier werth ist. Er betraf einen Kutscher, der nuter Umständen gestorben war, die den Verdacht des Mordes hatten aufkommen lassen, obgleich man wusste, dass er durch Anzünden von Pulver, das in den Mund gestopft worden, getödtet worden war. An beiden Mundwinkeln der Leiche waren zackige, verbrannte Einrisse, and rechten zwei Zoll lang und einen Zoll breit. Zunge war bloss blutig und hart zu schneiden, aber nicht eigentlich verbrannt. Auch der Gaumen war unverletzt. Im Rachen fand sich eine Unze coagulirten Blutes. Der Schädel war vollkommen unverletzt, und der Luftdruck bei der Pulverexplosion war vielmehr in seinen Wirkungen nach unten gegangen. In beiden Brustfellsäcken wurden resp. vier und acht Loth dunkelflüssigen Blutes gefunden, und es ergab sich, dass die obern Lappen beider Langen vielfach durchlöchert und zerfetzt waren. Luftröhre und Kehlkopf zeigten sich unverletzt, dagegen war die Speiseröhre am Schlundkopf eingerissen, und in ihrer Mitte fand sich noch eine bohnengrosse Ruptur. Endlich wurde auch noch ein Einriss in die linke Carotis vorgefunden. Wir gaben unser Gutachten dahin ab: 1) dass der Tod durch Verblutung aus der Carotis und den Lungenverletzungen erfolgt, und 2) dass die Annahme, dass der Tod durch fremde Hand bewirkt, durch die Obduction nicht gerechtfertigt worden sei, wohl aber die Annahme, dass ein Selbstmord stattgefunden habe. Sehr bald ergab sich in der That die gänzliche Nichtigkeit des früher erhobnen Verdachts auf Mord.

Drittes Kapitel.

Tod durch Verbrennung.

5. 16. Aligemeines und Diagnose.

Auf verschiedne Weise kann diese gewaltsame Todesart entstehn, die wir aus oben angegebnen Gründen zu den mechanischen Todesarten rechnen. Entweder nämlich der Mensch verbrennt durch die ihn treffende Flamme und Hitze, die durch eine schnellere und grössere Zufuhr von Wärme, als der Organismus binden kann, und zunächst durch Zerstörung des Hautorgans Die innern Obductionsbefunde sind die der Entzündung, namentlich aller serösen Membranen, wobei dann Ergiessungen nicht zu fehlen pflegen, welche Todesart namentlich dann eintritt, wenn der Verbrannte noch einige Tage oder länger gelebt hatte, ferner der Erstickung (§. 39. u. f.), mit entzündlicher Injection der Luftröhrenschleimhaut. Hyperämie der Lungen, des rechten Herzens und der grossen Gefässe, oder in andern Fällen, namentlich in solchen, in denen besonders reizbare Individuen (Kinder) durch Verbrennen unter heftigen Schmerzen, Krämpfen u. s. w. rasch zu Grunde gehn, entsteht der Tod durch Neuroparalyse und der innere Befund ist im Allgemeinen negativ. Wenn Rokitansky*) hämorrhagische Erosionen auf der Magenschleimhaut und das acute perforirende Magengeschwür nach Verbrennungen einen "häufigen Befund" nennt, so kann bei solchem Gewährsmann an der Thatsache nicht gezwei-

^{*)} Wochenblatt der Zeitschr. der Gesellsch. der Aerzte zu Wien 1856, Nr. 23. S. 366 u. 368.

felt werden. Gegen die "Häufigkeit" des Vorkommens muss ich aber auführen, dass ich diese Befunde noch in keinem Falle von Verbrennung wahrgenommen habe. Dagegen fand ich fast ohne Ausnahme und bei den verschiedensten Todesarten nach Verbrennungen die ganze Blutmasse in allen Gefässen in einem halbgeronnenem Zustande (171., 173., 175 - 177. Fall). der Leichnam längere Zeit im Feuer gelegen hatte, sieht man auch wohl häufig die Weichorgane förmlich gekocht, was namentlich deutlich an Gehirn, Leber, Nieren, Herzen und an den Muskeln wahrgenommen werden kann. Der Körper verbrennt entweder durch Flamme, oder durch Wärme, die an feste Körper gebunden ist, wie heisses oder glühendes Metall, glimmende Kohlen u. s. w., oder an flüssige, wie Wasser, Kaffee, Oel u. s. w., oder er "verbrennt", wie man uneigentlich sagt, durch Aetzmittel, die ebenfalls das Hautorgan zerstören, wie Mineralsäuren und Aetzlaugen, trockne Caustica, Rubefacientia, Canthariden, Senf u. s. w. *) Bei Feststellung der Tödtlichkeit von Verbrennungen nun bietet sich bekanntlich die Schwierigkeit dar, dass es fast unmöglich ist, mit einiger Genauigkeit zu bestimmen, eine wie grosse Ausdehnung Verbrennungen am Körper haben müssen, um den Tod als nothwendig durch sie bedingt anzunehmen. Jeder Arzt weiss, dass Verbrennungen, welche die Hälfte, ein Dritttheil des ganzen Körpers getroffen hatten, als Todesursache zu erachten sind. Ist dies aber auch noch der Fall, wenn nur ein Viertel, oder der achte Theil des Körpers verbrannt ist? Und wie schwierig wird die Bestimmung eines solchen Bruchtheils überhaupt, wenn, wie es so häufig der Fall, die Verbrennung nicht in Einer Continuität am Leichnam sichtbar ist, sondern einzelne Brandstellen an einem Oberarm, andre am Rücken, wieder andre an den Unterschenkeln sichtbar sind. Hier ist der individuellen Abschätzung der grösste Spielraum geboten; aber

af ahenscheu, die in einer Feuersbrunst unkommen, sterben auch uoch auf ander Weise. Batweder i\u00e4ninlich sie werdeu erschlageu durch einstiraendes Geb\u00e4lik, Mauern u. s. w., oder der Rauch t\u00fcdtet sie. In diesen F\u00e4lleu liegt dann aber Tod durch Verletzung oder Erstickung, nicht durch Verbrennen, vor, welches lettzer dann vielmehr erst uach dem Tode des Verunglickten geschab.

eine verständige Abwägung des concreten Falles wird demselben Grenzen setzen. Genau so viele Quadratzolle von Verbrennung der Haut bei einem robusten Arbeiter und bei einer reizbaren. geschwächten Frau können diese unrettbar tödten und bei jenem geheilt werden. Reizbare kleine Kinder sterben an Verbrennungen, die ihrem Umfange nach nur einen kleinen Bruchtheil der ganzen Körperoberfläche betragen hatten. Eben weil sonach eine bloss geometrische Berechnung des Umfanges der Verbrennung keineswegs das allgemein Maassgebende sein kann, ist es auch ganz irrig, aus vielfachen einzelnen, auf dem Körper zerstreuten, resp. einzeln nicht umfangreichen Verbrennungen, wenn dieselben. in ein Ganzes zusammengelegt, kein erhebliches Bruchtheil der gesammten Körperoberfläche betragen, die Nichttödtlichkeit der Verbreunung zu deduciren, wie es vorgekommen ist. Es ist dies eben so irrthümlich, als wenn man einige hundert Nadelstiche am Körper zusammenlegen und dann deduciren wollte, dass sie zusammengenommen kaum eine unerhebliche Wunde von der Grüsse einer Kirsche gebildet haben würden. Die Reizung der Hautnervenfläche grade an vielfachen einzelnen Stellen durch isolirte Brandwunden kann und wird umgekehrt vielmehr weit bedeutendere Schmerzen und Reactionen veranlassen, als die einer grössern zusammenhängenden Verbrennung, wozu noch die grössere Schwierigkeit der Anwendung des Heilannarates im erstern Aber bei der jetzigen prejswürdigen Lage der Falle kommt. Strafgesetzgebungen ist dafür gesorgt, dass hierbei individuellen ärztlichen Meinungen nicht zu viel Einfluss auf die Praxis gelassen werde, da bekanntlich von nothwendigen, individuell lethalen u. s. w. Verletzungen in foro nicht mehr die Rede, und vielmehr die Forderung an den Gerichtsarzt gestellt ist, den concreten Fall als solchen zu würdigen. Findet man Verbrennungen am Leichnam, ist danach der Tod erfolgt, und ergiebt die genaue gerichtliche Obduction keine Beweise für eine andre Veranlassung des Todes, so sind die Verbrennungen als ausreichende Ursache desselben zu erachten. Es wird nicht selten vorkommen, dass die Obducenten zur Zeit der Leichenuntersuchung noch nicht im Stande sind, ein solches Urtheil mit solcher Bestimmtheit abzugeben, weil ihnen zu dieser Zeit alle Antecedentien, deren Kenntniss sie bedürfen, wenn eben die Verbrennungen nicht gar zu ausgedehnt waren, noch unbekannt sein können: in solchen Fällen werden sie im summarischen Gutachten des Obductionsprotokolls sich ein bestimmteres Urtheil vorbehalten, bis sie durch Mittheilung der Akten oder im mündlichen Audieuztermine eine genauere Kenntniss des Falles erhalten haben.

Die Diagnose der Verbrennung am Leichnam ist, abgesehn von den bereits geschilderten innern Befunden, in der Regel gar nicht schwer. Die gegentheilige Behauptung zeugt von Verkennung des practischen Standpunktes. Es ist nichts weniger als schwierig, wie behauptet wird, bei einem bis zur Unkenntlichkeit verbrannten Leichnam zu bestimmen, ob die Verbrennung im Leben oder nach dem Tode geschehn. Eine solche Verbrennung ist nothwendig immer erst nach dem Tode geschehn, denn bei lebendigem Leibe bratet oder verkohlt kein Mensch! Will man damit sagen, dass es schwierig sei, zu bestimmen, ob der Verbrannte nicht eines andern Todes, z. B. durch Strangulation, Erstickung u. s. w., gestorben und nach dem Tode verbrannt worden, um die That zu verdunkeln, so ist dies allerdings vollkommen richtig. Allein diese Schwierigkeit trifft nicht die Verbrennung allein, sondern jede mögliche Zerstörung und Unkenntlichmachung des Körpers nach dem Tode, wie is schon z. B. der Verwesungsprocess beweist. Was aber die behauptete Schwierigkeit betrifft, von vorgefundnen blossen Brandblasen zu bestimmen, ob sie im Leben oder nach dem Tode erzeugt worden, so werden wir im folgenden Paragraphen zeigen, dass auch hier das Urtheil gar nicht schwanken kann. Im Allgemeinen zeigen sich Verbrennungen am Leichnam in einer zweifachen Form. Entweder die Form des ganzen Körpers oder der einzelnen verbrannten Körpertheile ist erhalten, oder nicht. Im erstern Falle erkennt man, je nach dem Grade der Verbreunung im Leben, die verbrannten Stellen an ihrer krebsrothen oder kupferbraunrothen Färbung, wobei sie trocken und pergamentartig hart sind. Schon diese Härte, wie die hohe Färbung lassen eine Verwechslung mit Todtenflecken gar nicht aufkommen. In seltnen, fürchterlich anzusehenden Fällen kann der ganze Körper die geschilderte Beschaffenheit zeigen, wenn nämlich der Unglückliche förmlich gebraten war (165. Fall). Oder man findet Brandblasen, blasenartige Erhebungen der Oberhaut in versehiedenster Grösse, oder geplatzte Blasen, Absehindungen der Epidermis, Eine Verwechslung dieser Befunde mit dem ihm oberflächlich gleichenden der Verwesungs - Auftreibung der Oberhaut ist im Allgemeinen, und namentlich in solchen Fällen sorgsam zu vermeiden, wo beide Befunde gleiehzeitig am Leiehnam erhoben werden, und bei einer nicht gehörigen Sonderung derselben Irrthümer in Beurtheilung der Ausdehnung der Verbrennung, mit allem, was daraus für die Begutachtung folgt, unvermeidlich sind. Jede Brandblase aber hat einen, dem unbewaffneten Auge siehtbaren, wenn auch noch so schmalen, purpurrothen Abgrenzungssaum, jede eine niehr oder weniger geröthete Basis; beide Eigenschaften fehlen der Verwesungsblase. Jede Brandexcoriation zeigt diese geröthete Grundfläche, nicht selten mit bereits sichtbaren, kleinen Granulationen und mit Eiterung, die natürlich bei der Fäulnissexcoriation fehlen. deren Basis der Farbe nach nicht von der ihrer nächsten Umgebungen abweicht, also ganz farblos, oder, was die Regel, verwesungsgrün ist. Dazu kommt, dass bei noch frischen Leichen, die überhaupt keine Verwesungsspuren zeigen, an diese Erscheinungen einer schon vorgeschrittnen Fäulniss gar nicht gedacht werden kann.

Im zweiten Fall, wenn die Form einzelner Theile oder des ganzen Körpers durch die Verbrennung zerstört ist, finden sieh Verkollungen, die, wenn sie den ganzen Leiehnam betrafen, kaum noch die mensehliche Gestalt erkennen lassen können, oder Verkohlungen der äussern Höhlendecken, wobei es niehts Seltnes ist, dass man in die geplatzten Baueh- oder Brustdecken linein bis in die Höhlen sieht und die gekochten, gebratenen oder verkohlten innern Organe frei liegend findet.

Feste und flüssige Caustica aller Art erzeugen rothbraune oder, wie namentlich die in dieser Beziehung am häufigsten vorkommende Se hwe fels faure, sehmutzig-braune, Salpeters kure gelbe Flecke oder Streifen, die lederartig zu schneiden sind, bei Einschnitten keine Sugillation ergeben, und die an der betreffenen Stelle das Corium zerstören. Wenn in Fällen, wie sie einigemale vorgekommen (Maschka, Buchner), ein Zweifel darüber entsteht, ob die Verbrennung durch Feuer oder durch Schwefels äure veranlasst worden? dann würden, ausser den

obigen Befunden, folgende Momente zur Begründung der Diagnos dienen: die Umstände des concreten Falles; der Mangel jeder Blasenbildung bei Verbrennung durch Schwefelsäure; die eintönige Färbung und Beschaffenheit sämmtlicher, durch die Säure verbrannten Stellen, während bei irgend umfangreichen Verbrennungen durch Flamme die verschiednen Wirkungen des Feuers meneinander an der Leiche gefunden zu werden pflegen: stehende Bramblasen, abgeschunden Blasen, geröstete Stellen, abgeplatzte Epidermis, die wohl wie Handschuhfinger um die Hände schlottert u. s. w.; efrener Spureu von Kohlenniederschlag (Russ) auf der Haut von verbrannten Kleidungsstücken und von Verkohang der Hauthärchen, die niemals durch Säuren bewirkt wird, und endlich die chemische Prüfung der verbrannten Kleidungsstücke auf Schwefelsäure. (Vgl. §. 4c. allg. Thl. S. 219, §. 34. ad 2. soec. Thl.)

S. 17. Versuche an Leichen. Brandblasen nach dem Tode.

Zum erstenmale kam mir in der Gerichtspraxis vor einer Reihe von Jahren in dem wichtigen, unten mitzutheilenden 178. Falle die Frage vor: "ob die an der Leiche vorgefundnen Brandwunden nicht erst nach dem Tode der Frau (Hake) verursacht worden sein konnten?" Ich glaubte die Frage verneinen zu müssen. Diese Behauptung wurde aber in einem andern technischen Gutachten angefochten, und darin der Satz aufgestellt, "dass sich ""erfahrungsgemäss"" auch an der Leiche durch die eine Zeit lang unterhaltene Einwirkung des Feuers. wahrscheinlich in Folge der durch die Hitze bewirkten Ansdehnung und raschen Verdampfung von Flüssigkeiten, die durch die Oberhaut nicht entweichen können, nach 12 bis 20 Stunden, ja noch längere Zeit nach dem Tode, deutliche Blasen bilden können, welche den im Leben sich bildenden um so mehr ähnlich sehn, je kürzere Zeit nach dem Tode sie durch das Feuer hervorgebracht wurden." Die besten Practiker widersprechen dieser Behauptung. Orfila sagt (Méd. lég. I. Paris, 1828, S. 457); "on cherchera à découvrir, s'il-y-a des phlictènes (wobei O. keine weitere Characteristik derselben in Bezug auf Hof, Grund der Blasen u. s. w. angiebt), ultération, qui dénote manifestement, que l'enfant était vivant lorsqu'il a été brulé." Devergie (Méd. lég. Paris 1836. Seite 273) bemerkt: "si l'on applique de l'eau bouillante ou un fer rouge à la surface du corps d'un individu dix minutes même après la mort: il ne se manifeste jamais de rougeur ni de phlictènes", und gleich weiter sagt derselbe: "dass es nicht möglich ist, eine Verbrennung, die im Leben geschah, mit einer nach dem Tode gemachten zu verwechseln." Christison (Edinb. med. and surg. Journ. April 1831) hat sechs Versuche gemacht, "wonach es ihm ""evident"" erscheint, dass die Anwendung der Hitze, selbst "einige Minuten"" nach dem Tode, keine der Wirkungen hervorbringen kann, die die lebendige Reaction hervorrufe." Besonders lehrreich ist ein Fall, in welchem vier Stunden vor dem Tode eine comatös Daliegende mit heissem Wasser behandelt, und eine halbe Stunde nach dem Tode mit Glüheisen gebrannt wurde, und worauf dann an der Leiche iene Stellen grosse Brandblasen zeigten, diese letztere durchaus nicht. Ich glaubte mich damals hierbei noch nicht begnügen zu müssen, und stellte deshalb selbst mit einem Freunde vier Versuche an Leichen an, deren kurzgefasstes Ergebniss Folgendes war:

1) Der Leiche einer Gößährigen, vor 48 Standen verstorbene Frau wurde in zwei Finger beiter Strüfen Watte, der mit Terpenthinöl (das am Lebenden die ansgebreitetsten Brandblaseu giebt) geträukt worden, viermal um die Waden gewickelt und angezändet. Die Stoffe brauset wier Minuten, worard die Watte ganz verbraunt war. Der Streifen laten vier Minuten, worard die Watte ganz verbraunt war. Der Streifen laten vier Maite war oberfächlich und ganz leicht geröstet; uirgendes fand sich eine Spur von wässriger Ansschwitzung oder Blasenbildung.

2) An derselben Leiche wurde die starke Flamme einer Oellampe drei Minuten lang an den Fussefücken so angehalten, dass sieht die Flamme ihrer ganzen Breite nach an die Hauffliche anlegte. Die Folge war die, dass die Stelle braun, trocken und hart wurde; intregends alner war eine Spur von Losdöuung, Wnlstang oder gar Blasenbildung der Oberhaut zu bemerken.

3) An einem frähneitig gebornen Kinde, welches 34 Stunden nach der Geburt gestorben war, wurden 13 Stunden nach dem Tode zwei Versuche gemacht. Auf die Magengegend wurde ein 1 Quadratuoli grosses, in Terpenthinoli getauchtes Baumwollenbüssechen gelegt und angezündet. Nach 31 Minuten war es verbrannt. Die ganze Stelle war mit feinen Fältschen strahlenförmig umgeben. In dem umgebenden Rande entstanden nach drei minnen eninge kleine Risses (ein Rann. welcher von der Baumwolle bedeckt

geweseu war, bildete eine lichtbraune, trockne, geröstete Rinde, ohne Spur einer Blase.

4) An dem wassersichtigen prallen Serotum dieser Leiche, an welchem nach der Meng wösriger Plüsigkeit — nach der Theorie des oben citirten (statchleus — am meisten Veranlassung aur Bildung von Blasen gewesen wire, wurde eine Lichtfämme son angehalten, dass der Rand der Basis des Lichttegels die Ilant berührte. Es fand also eine mässige, aber stete Einwirkung der Ilitze auf die Hautfläche Statt, ohne dass ein Russ ansetzen konnte. Die der Planme ausgewetzte Stelle zog zich zusammen, und bekam eine silbergraue giltazende Pläche; nirge nds aber zeigte sich auch und reine giltazende Pläche; nirge nds aber zeigte sich auch und deren Resultat inabe trüben können, so wärde man den practische Zweck der Versuche gänzlich aus den Augen setzen. Denn es wird doch wohl Niemand in Abrede stellen wollen, dass diese Ibe Verbrennung, wie sie hier bei Leichen stattfand, bei Lebenden die merkbarsten und uurerkennbarsten Folgen an den getroffune Stellen hiterlenssen haben würde!

Ich habe mich indess mit diesen frühern Versuchen nicht begnügt, vielmehr, namentlich in neuerer Zeit, unausgesetzt und nach den verschiedensten Richtungen hin Verbrennungsversuche an Leichen, und zwar an Leichen der allerverschiedensten Individualitäten und nach den verschiedensten Todesarten angestellt. die an Zahl so ungemein angewachsen sind, und in ihren Ergebnissen fortwährend so übereinstimmend waren, dass es höchst ermüdend und überflüssig wäre, sie hier im Einzelnen zu schildern. Die Versuche wurden stets mit verschiednen Stoffen angestellt; wir umwickeln Körpertheile mit trockner, oder mit leicht brennbaren Stoffen angefeuchteter Baumwolle, und zünden diese an; wir lassen siedendes Wasser oder siedendes Wachs über einen Körpertheil fliessen, wir lassen, und dies ist die allerintensivste Einwirkung des Feuers, die Spitze des Flammenkegels einer Berzelius'schen Lampe an die Contoure eines Körpertheils, Rippenwölbung, Schenkels, Arms züngeln u. s. w. Aus diesen ganz ungemein zahlreichen Versuchen hat sich mir und allen Augenzeugen als unerschütterliche Gewissheit ergeben: 1) dass gar keine Reaction entsteht, wenn der todte Körper durch brennende und bis zur Kohle verbrennende Gegenstände flächenhaft, z. B. durch übergelegte Leinewand oder Baumwolle, berührt wird; man sieht höchstens einzelne, kleine, wie verbrannt aussehende Parthieen an der betreffenden Stelle; bei näherer Beobachtung aber ergiebt sich, dass dies nur Anflüge von Kohle aus den verbrannten Stoffen sind. Haare, die auf der verbrannten Hautstelle wurzelten. verbrennen natürlich, was der Stelle ein oberflächlich geröstetes Ansehn geben kann. 2) Durch die oben angegebne, höchst intensive Flammenwirkung können am Leichnam Blasen erzeugt werden, was aber keinesweges bei jedem Versuche geschieht und gelingt. Der sehr hohe Hitzegrad erzeugt eine rasche Verdunstung der Flüssigkeiten; diese erheben die Oberhaut zu einer Blase von verschiedner, jedoch immer nur beschränkter Grösse. Aber die Spannung des darin eingeschlossenen Dunstes sprengt die Blase, und schon nach einigen Secunden platzt dieselbe mit einem leisen Geräusch, und die Oberhaut fällt zusammen. Nur in einigen wenigen Fällen stand die Blase einige Minuten lang, bevor sie platzte. Eine Farbenveränderung findet weder an ihr, noch am Grunde der Blase irgend wie Statt. (S. die Abbild. Taf. II. Fig. 3.'a. b. c.) Dazu kommt, dass niemals solche Blasen gefüllt sind, sondern nur wässrigen Dunst enthalten, dass niemals sie eine Spur von Randröthe, niemals eine Spur irgend einer Färbung ihrer Basis zeigen. 3) Es macht keinen Unterschied, ob der Verbrennungsversuch ganz kurz, oder ob er mehrere Stunden oder Tage nach dem Tode angestellt wird. Ich bemerke noch, dass wir sehr häufig die zu den Versuchen benutzten Leichen noch Tage lang an der Luft liegen liessen und fortgesetzt beobachteten, dass aber eine Veränderung der angebrannten Stellen durch die Einwirkung der Luft niemals beobachtet wurde. Sehr interessant war in dieser Beziehung, wie überhaupt zu dieser Frage, ein merkwürdiger Versuch, von unverständigen Menschen angestellt, und dessen Resultate wir drei Tage später zu beobachten Gelegenheit hatten. Ein Drehorgelspieler war mit seinen zwei Kindern in's Wasser gesprungen, aber sofort als Leiche, die Kinder noch lebend, herausgezogen worden. Um den Entseelten wo möglich noch wieder zu beleben, hatten die Umstehenden ihn erst auf Brust und Oberschenkel, und zwar auf die roheste Weise, wie die Hautabschindungen bewiesen, gerieben, und dann unter der Leiche ein Strohfeuer angezündet! Beide Ober- und Unterschenkel waren an den meisten Stellen grauschwarz vom angelegten Russ,

auf die todten brennbaren Substanzen in ihrer Nähe oder auf ihrem Körper, die Allem, was jedes Kind über Feuerwirkung auf letztere, was jeder Arzt in Betreff des lebenden Menschen weiss, gradezu Hohn sprechen. Die alte Säuferin war selbstverbrannt, aber der Stuhl, auf dem die verkohlten Reste gefunden wurden, war es nicht; in andern Fällen waren die Beine verbrannt, in andern der Kopf, aber nicht die Strümpfe oder Haube! Ein Herr D. spielte mit Schwefel, den er am Lichte entzündete; er verbrannte sich Finger und Kleider, und löschte den Brand. aber fingen die Finger wieder an "wie Lichter und mit bläulichen Flammen zu brennen (!!), und mit diesen brennenden "Lichtern" lief er zum Arzte (!!) und so weiter, denn die Finger fingen später an noch einmal zu brennen. "Man verband wie bei einer einfachen Verbrennung, und 22 Tage später war der Kranke in einem befriedigenden Zustande", denn es waren nun grosse Brandblasen entstanden!*) Und eben weil diese wunderbaren Berichte alle physicalischen Gesetze ausschliessen, glaubte man und glauben Einige noch immer zu noch wunderbarern Hypothesen ihre Zuflucht nehmen zu müssen, wobei die Behauptung zurückgewiesen werden muss, dass Etwas dennoch wahr sein kann, wenn auch die heutige Naturwissenschaft sich noch dagegen sträubt, indem damit natürlich jedem Aberglauben, jedem Mährchen legitimer Eintritt in die Wissenschaft gestattet würde. Dass nicht Alles wahr, was gedruckt ist, gilt nirgends mehr, als für die Selbstverbrennung, die in keiner Beziehung vor der Kritik Stich hält. Denn ferner noch abgesehn davon, dass unter den etwa 30 sogenannten constatirten Fällen, in denen man statt eines Menschen, der am Abend vorher noch lebend und gesund gesehn worden, nur verbrannte Reste oder ein Häufchen Asche fand, einige sein mögen, in denen gradezu ein Mord stattgefunden, dessen Spuren entweder durch Verbrennen des Leichnams verdunkelt werden sollten (178. Fall), oder nach welchem der Leichnam ganz und gar aus dem Zimmer weggeschleppt worden, was freilich nicht zu erweisen -, abgesehn davon, dass man nicht Anstand genommen, noch in allerneuster Zeit einen

^{*)} Richond in den Archives de Médecine s. Devergie, Annales d'Hygiène publique 1851, S. 386.

Fall von Selbstverbrennung im aufgeklärten Norddeutschland zu "constatiren", in welchem eine junge Nähterin (in Hamburg), die sich im Krankenhause aufnehmen liess und erzählte (!), dass ibre Finger freiwillig zu brennen angefangen hätten, nnd an welcher man auch in der That - verbrannte Finger fand (!!), aus irgend welchen Gründen ganz offenbar die Aerzte belog und mystificirte - geben wir folgende Thatsachen zur Erwägung. Von 28 von Jacobs *) zusammengestellten Fällen lassen wir zunächst diesen Hamburger Fall und die beiden hingerichteten Engländer ausscheiden; unter den übrigen 25 Fällen sind 20 in Frankreich. 2 in England, 1 in Italien, 1 in Deutschland und 1 in Amerika vorgekommen. Zwanzig Fälle in Frankreich auf Einen in Deutschland, während eine andre merkwürdige Krankheit (wie man doch die Selbstverbrennung immerhin nennen müsste), deren Fälle eben so "constatirt" sind, aber eben so wenig gegen eine wissenschaftliche Kritik Stich halten, die mit Recht jetzt berüchtigte "Pyromanie", ansschliesslich nur in Deutschland nnd fast niemals in Frankreich vorgekommen ist. Dies ist schon ein Umstand, der höchlichst auffallen muss, denn die pathologische Natur kennt keine Rheingrenze. Nicht weniger auffallend ist es, dass die dnrchaus überwiegende Zahl aller bekannt gewordnen sogenannten Beobachtungen über Combustio spontanea aus dem vorigen, ia aus frühern Jahrhunderten datirt, und dass die Hunderte von Zeitschriften der Neuzeit kanm Einen neuen Fall beigebracht haben. Man wird hiernach sogleich auf andre Gründe hingewiesen. Ich erinnere daran, dass in der grossen Mehrzahl aller bekannten Fälle die Individuen gewesen sein sollten: ältere, ja hoch be jahrte Menschen (von 50 - 90 Jahren), dem Missbrauch spirituöser Getränke ergeben, und dass die Fälle sich in den Wintermonaten und des Nachts in der Einsamkeit ereigneten. Ich erinnere daran, dass man in der Mehrzahl der Fälle in den Zimmern der Selbstverbrannten ausser und mit den Leichen einen, wenn auch anscheinend unbedeutenden brennenden oder gebrannt habenden Körper aufgefunden hatte, eine Tabackspfeife.

^{*)} s. m. Wochenschrift 1841. S. 113 u. f. Dieselben Fälle finden sich in allen Abhandlungen wieder, u. A. in der Encyclop. der med. Wissensch. Bd. XXXI.

wenn er eine andre Todesart deutlich nachweist, z. B. tödtliche Kopfverletzungen, Halsschnittwunden, Strangulation u. s. w. Schwierig aber, ja unmöglich kann die Beantwortung der Frage werden, wenn es nach den Umständen als möglich, ja wahrscheinlich vorausgesetzt werden kann, dass eine solche andre Todesart stattgefunden, und der Körper durch die Verbrennung so zerstört ist, dass die Spuren einer solchen Todesart ganz verwischt sind, z. B. eine Strangulationsmarke oder Erwürgungsspuren am Halse, Kopfverletzungen, da Schädelfissuren (nicht Zertrümmerungen!!) auch durch Verbrennen des Kopfes erzeugt werden können, u. dergl. Die Erwägung aller Einzelheiten des gegebnen Falles muss hier das Urtheil leiten, für welches sich allgemeine Regeln gar nicht geben lassen. *) War der Verstorbne ein Feuerarbeiter, der in seiner Werkstatt verbrannt gefunden wurde, so wird ein Mord weit unwahrscheinlicher sein, als wenn eine Gräfin in ihrem Cabinet vor dem Secretair verbrannt aufgefunden worden. **) Dasselbe gilt von einer armen alten Frau, die man, halb im Ofenloche steckend, verbrannt fand ***), und beziehungsweise von einem einsam lebenden, als reich verschrieenen Geizhals, dessen Kisten und Kästen ausgeräumt im Zimmer der verbrannten Leiche umherlagen. Hier trifft es zu, was Devergie sagt: dass in neunzig Hunderten der Fälle von zweifelhaftem Mord oder Selbstmord der Thatbestand leider! mehr durch ausserhalb der Wissenschaft liegende Krite-

Aber konnte nicht der Verstorbne, wenn auch ein Mord nach den Umständen noch so wahrscheinlich, durch Selbstverbrennung seinen Tod gefunden haben? und wurde nicht ein Justizmord an zwei 'unschuldigen Männern in England verübt, deren Ehefrauen, nach dem Ausspruch der "Sachverständigen", durch Combustio spontanca verbrannt waren, die aber von den nicht sachverständigen Geschwornen als des Mordes schuldig erklärt

rien, als durch die Wissenschaft selbst festgestellt werden muss.

Vgl. §. 9. S. 283 u. §. 14. S. 303.

^{**)} Die Todesart der halb verbrannt gefundnen Gräfin von Görlitz. Von Graff. Erlangen 1850.

^{***)} s. unsern interessanten Fall in der Vierteljahrsschrift für gerichtl. u. offentl. Medicin V. S. 1 u. f.

ein Licht, eine Lampe und namentlich ein Kaminseuer. Was ist, beim Vergegenwärtigen einer solchen Scene, wohl ungezwungner, als die Annahme eines Herganges, wie der, dass Abends in einem Weinlande im Winter ein betrunkner Mann oder Frau nach Hause kommen, ausgefroren, sich im einsamen Zimmer ein Kaminseuer bereiten, und sich beim Erwärmen die Kleider anzünden, durch die sie dann selbst verbrannt werden?" oder dass der alte und betrunkne Mensch im Taumel der Weinund Schlaftrunkenheit und in seiner geistigen Altersschwäche sonst wie mit der brennenden Tabackspfeife, mit der angezündeten Lampe, mit dem Lichte unvorsichtig umgeht, und so an Bettgardinen, Kleidern u. s. w. einen Brand stiftet, der ihn mit verzehrt? Gewiss ist eine solche einfache Erklärung naturgemässer und besser zu vertheidigen, als die Hypothesen von "phosphorhaltigem Fettüberschuss im Blute", von wunderbaren Electricitätswirkungen, von Phosphorwasserstoffgas im Körper u. dergl. Und solche Selbstverbrennungen, wie die obigen, kommen allerdings allwinterlich überall vor, nur mögen sie in Frankreich freilich häufiger sein, als in Deutschland, weil in Frankreich die Betten Vorhänge haben, in Deutschland in der Regel nicht, weil in Frankreich - - Kamine und deshalb offne Feuer in jedem Zimmer sind, in Deutschland geschlossne Oefen! Dazu kommt, dass in unserm Vaterlande seit fast zwei Jahrhunderten ein geordnetes öffentliches Medicinalwesen besteht, das eine genauere Controlle über Vorfälle dieser Art gestattet, während Frankreich und andre Länder sich zum Theil noch heute dieser Wohlthat nicht erfreuen, daher denn auch Priester, Bader, Landleute u. dgl. es waren, von denen die Berichte über die bekannten Fälle von Selbstverbrennung herrühren. Endlich ist an die unbestreitbare Thatsache zu erinnern, dass die Masse des Volkes in Frankreich in überwiegendem Maasse abergläubischer ist, als dieselbe Masse in Deutschland, und so ist es wohl erklärt, warum grade Frankreich das wirkliche Vaterland der Selbstverbrennung geworden, von welcher hoffentlich in der gerichtlichen Arzneiwissenschaft fortan nicht weiter die Rede sein wird! *)

^{*)} Vergl. die gründliche wissenschaftliche Abhandlung von E. Pelikan in seinen Beiträgen zur gerichtl. Medicin u. s. w., Würzburg 1858, S. 1 u. f.,

162. Pall. Verhrennungsversuch an einer Leiche.

Es wird, wenn auch überflüssig, doch nicht nninteressant sein, von einem eigenthümlichen Versnche, betreffend Selhstverhrennung, zu herichten, den wir angestellt haben. Ein fünfmonatlicher Foetus, der seit Jahr und Tag als anatomisches Praparat verschlossen in Spiritus gelegen hatte, dessen Gewebe also wohl mehr als die irgend eines Säufers sich mit dem hrennharen Stoffe anzufüllen Gelegenheit gehaht hatten, wurde der ausserst intensiven Flamme eines kleinen chemischen Glas- und Metallschmelzofens so ausgesetzt, dass wir die Spitze des Flammenkegels auf den Körper leiteten. Nach wenigen Minuten fing die Haut an zu hrennen. Die Flamme wurde entfernt, aber - augenhlicklich hörte auch der Körper auf zu hrennen. So wurde der Versuch wohl zehn- his zwölfmal hinter einander wiederholt. Kaum ward die Flamme genähert, so hrannte der Körper, kaum war sie entfernt, so erlosch der Brand. Das ganze Ergebniss nusers Versuchs war zuletzt Verhrennung der wenigen Stellen, auf die wir die Flamme hatten wirken lassen, keineswegs "Selbstverbrennung" des ganzen alcoholisirten Leichnams!

S. 19. Casuistik.

163. Fall. Verhrennung im Schornstein. Röstung.

Ein junger Schoresteinfeger war, als er sein Geschäft im Rauchfang verrichtete, von einem Feuer in der Küche, das man angezinntele hatte, ohne seine Gegenwart im Schornstein zu ahnen, erfasst und alshald estitekt worden. Er hileh noch todt eine Zeit lang im heissen Kuani stecken, und wurde dann vollständig gehraten heruntergezogen! Er war nicht verkohlt, sondern der ganze Körper, ohne Aussahne einer einzigen Stelle, hatte das Ansehn, wie Flecke am Leichnam, die von einem noch kurz vor dem Tode aufgelegten spanischen Fliegenpflaster herrühren, d. h. die ganze Ilaut war kupferhraun mit gelben einzelnen Stellen war sie geplatzt, und das geschmolzene Fett war hier herrorgeflossen und hatte die Umgebungen wie mit Lackfirniss üherzogen. Die Leiche wurde nur besichtigt.

164. Pall. Fünf verkohlte Menschen.

Bei einem Brande verunglückte eine, in der Dachstuhe wohnende Schneiderfamilie, aus Eltern und drei Kinderų bestehend, die nicht mehr zu retten

mit einem masterhaften Gutschten über einen neuen in Petershurg vorgekommnen Fall von angeblicher Selhstverbrennung, der wieder vor der wissenschaftlichen Kritik in Nichts zerfiel.

war, anf die fürchterlichste Weise. Ans dem Schutte wurden die Leichen hervorgezogen, die nur nach dem allgemeinen Hobitas als mensebliche er kennbar waren. Nach den rop. Becken liess sich anch noch mit secheinlichkeit untheilen, welches der Mann, welches die Fran gewesen warzes war ein tranzig-threuder Anblick, die beiden grossen und die deit kleinen Scheinlichkeit in absteligender Läuge nebeu einamder liegen zu sehn. Alle füllt waren durchans schwarz werkoblt, alle Höhlen geoffnet und von Weichteilen keine Spur nehr zu sehn. Von fast jedem Scheitt waren einzelne Theile, Arme, Hand, ganze Unterextremitäten oder ein Fuss u. s. w. abgebrochen und fehlend.

165. Pall. Ein verkohlter Mann.

Bei einem Sijährigen Manne, der vor dem Ofen sass, hatten die Kleider Feuer grängen, und waren, spurios zu Zunder verbrannt. Der alte, sebwache und bülflose Mann warde todt und gerüstekt vor dem Ofen aufgefunden. Der Kürper lag in flectlirter Stellung, war bei nicht verkohlten Unterextremitäten. Besonders verkohlt war der gamze Rücken, so dass die Leiche beim Versache, sie aufzurichten — zerbrach. Auf der rechten Seite waren die äussern Bedeckungen von einander geplatzt, und man hatte durch die Risse einen Kinblich in die Brust- und Banchfohle, in welcher letzterm man deutlich den gerüsteten rechten Lebertappen unterschied. Von einer weitern Untersuchung der Leiche wurde natüflich Abstad gesommen.

166, Pall. Ein verkohlter Leichnam.

Bei einem grossen Brande waren vier Menschen verungfückt, und ein 13jähriger Lehrling nach mehrern Stunden todt hervorgezogen worden. Er war ganz schwarz verkohlt, mit Ansnahme des noch granweissen Halses und des braungelb gerösteten linken Arms. An vielen Stellen war die Hant abgeplatzt und das Muskelfleisch, genan wie gekochtes Rindfleisch anssehend, sichtbar. Es fehlten als abgebrochen: der linke Unterschenkel, der rechte Fuss und der rechte Vorderarm. Von der Schädeldecke war die ganze hintere Fläche durch (wie später bekannt wurde) glühende Dachsteine abgeschlagen, und das gekochte Gehirn lag frei da. Es sah talgartig ans, und seine Organisation war nicht mehr erkennbar. Alle Extremitäten waren stark angezogen (als Reaction gegen den Schmerz im Leben?). Die Lungen, noch frisch, waren anffallend hellroth und hlutleer. Sehr wichtig war der Befund von Russ in der übrigens bräunlich gefärbten Luftröhre, denn es musste darans geschlossen werden, dass der Knabe im brennenden Local noch geathmet hatte. Das gekochte Herz war hintleer. Anch im Bauch waren alle Organe wie gekocht und blutleer. Der Magen war ganz leer und stark zusanimengezogen.

167. und 168. Fall. Verbrennung zweier Kinder durch Flamme.

Ein Knabe von 67 Jahren und seine Schwester von drittehalb Jahren waren in einem Braude, den angeblich die Mutter absichtlich in der Stube. namentlich im Korbe, in welchem das jüngste Kind auf Federn und Lumpen lag, augelegt batte, umgekommen. Am Körper des jüngsten Kindes zeigten sich überall Brandverletzungen. Schwarz verkohlt nämlich waren die äussere Fläche der liuken Oberextremität, die Geschlechtstheile. Nates und die Fusszehen am rechten Fusse; braun und lederartig geröstet die linke Gesichtshälfte, die linke Rumpfseite, und endlich zeigte sich die niedere Stufe der Verbrennung, Ablösung der Oberhaut, an der rechten Oherextremität, der linken Hand und an beiden Oberschenkeln. Der Knabe dagegen hatte gar keine Brandwunden. Auch diese beiden Kinder waren an Erstickung gestorben. Ganz vorzüglich ausgeprägt war in Beider Luftröhren eine Anfüllung mit nicht sehr schaumigem, dunkel-schmutzigem Schleim, in welchem deutlich schwarze Partikelchen (Kohle) sichtbar waren. Beider Kinder Lungen, vorzüglich die rechten, waren mit dunkelm und flüssigem Blute sehr überfüllt, eben so, besouders bei dem Knaben, die grossen Venenstämme der Brust- und Bauchhöhle. Das rechte Herz enthielt bei diesem einen halben Esslöffel, bei dem Mädchen nur einen halben Theelöffel eben solchen Blutes. Die Baucheingeweide waren bei dem Mädchen gar nicht, bei dem Knaben aber die Leber und rechte Niere hyperämisch. Beide Mägen strotzten von Aepfel- und Kartoffelbrei. Beide Harnblasen waren leer. Die Dünndärme hatten nur bei dem Knaben ein rosenröthliches (choleraähnliches) Ansehn, wie es sehr häufig nach dem Erstickungstode vorkommt; die Dickdärme waren bei Beiden voll Koth. Das Gehirn sah bei heiden Kindern eigenthümlich rosenroth auf seiner ganzen Oberfläche aus, und auch seine Substanz war bei Beiden blutreicher als gewöhnlich, was von den Sinus nicht gesagt werden konnte. Beilänfig bemerke ich, dass die Thymusdrüse bei dem fast siebenjährigen Knaben noch wallnussgross war, und dass bei beiden erstickten Kindern die Zunge nicht eingeklemmt, sondern hinter den Zähnen liegend gefunden wurde. (S. Erstickungstod, §. 39. n. f.)

169. Pall. Verbrennung durch Flamme.

Beim Wärmen am Ofen hatten die Kleider einer Stjährigen Wittwe Feuer gefaugen, nud die ganzen Nates waren mit Einschluss des Damms und der Fulres verbrannt worden. Die Verletzte wurde in ein Krankenhaus geschaft, wo sie nach nehrtägigen Leiden starb. Über die Krankbeit ist uns nichts bekannt geworden. Bei der Obluction fanden wir die genannten Theile mit um Theil tiefen und sehon lebbat grauntlienden Brandgesehwerbe ubedeckt, auf denen ein Wattenverband lag. Ein kirschrother, perganentartiger Rand sonderte schaft die verbrannten von den gesunden Theilen. Der innere Befund war sehr unbedeutend, deun ausser allgemeiner Ansimie fand sich als eigestliche Folge der Verbrenung nichts als Entstündung (rothe Hippatisation) des oheru Lappens der linken Luuge, während die ührigen Theile beider Luugen anämisch, und uirgend, weder im Schädel, noch in den Pleuren, noch im Herzheutel eiue Spur eines etwanigen Exsudates wahrzunehmen war.

170. Pall. Verbrenuug durch Flamme.

Was den Fall interessaut und hier der Aufnahme werth machte, war der Umstand, dass man deutlich an einer und derselben Leiche die Wirkungen des Feuers auf den Lebenden und den Todten unterscheiden konnte. Eine betrunkne Waschfrau hatte sich in der Nähe des Feuers im Waschhause auf eine Bank gesetzt und war eingeschlafen. Im Schlafe war sie von der Bauk herunter und so gefallen, dass sie vom Fester erfasst werden konnte, denn man fand sie todt und verbrannt am Boden liegen. Die Verbrennung hatte die linke Gesichtshälfte, Schulter und Brust und den linken Ober- und halben Unterschenkel getroffen. Während der linke Oher- und Vorderarm und die Hand vollkommen unverletzt waren, fand sich die rechte Hand verbraunt, und zwar nur dieser Theil au der gauzen rechten Körperseite, ein Beweis, dass Denata noch gelebt hatte und besinnlich gewesen, als sie von der Flamme erfasst worden war, und dass sie die hrenneuden Kleider wegzureissen versucht hatte. Die linke Gesichtshälfte mit Einschluss des Ohrs und der linken Nackenseite, so wie die ganze linke Schulter bis herab auf die Hälfte des Oherarms waren verkohlt. Die verkohlten Theile waren umsäumt mit schmntzig krebsrothen, trockuen, lederartigen Rändern von } Zoll bis 2 Zoll Breite. Ganz dasselbe fand Statt auf dem linkeu Oberscheukel. Am Trochanter zeigten sich zwei abgeschälte Braudblasen mit zinnoberrothem Grunde, und nicht weit von demselben hing nach unten noch eine kleine, mit blutigem Serum gefüllte Blase mit hellrosenrothem Grunde, an der ein Sanm in der ganz mit Russ bedeckten und halb verkohlten Umgegend nicht mehr zu erkennen war. Ausser diesen, noch im Leben entstandnen Blasen zeigten sich au der vordern Fläche des Unterschenkels drei thalergrosse Stellen, an denen die Epidermis abgeschunden war, und die mitten in der russigen, eingeräncherten Umgebung blendend weiss hervorstachen. Offenbar war Denata schon gestorben gewesen, als die Flamme auch diese Theile erfasst und hier hald geplatzte Brandblasen (auf der Leiche) erzeugt hatte. Der Tod war durch Herzapoplexie erfolgt. Das ganze rechte Herz (und die untere Hohlader) strotzte überfüllt von auffallend schwarzrothem, flüssigem Blute, in deuen schmierige Coagula schwam-Sonst hot der Befund nichts Bemerkenswerthes. Namentlich waren die Lunge und die Luftröhre, in der nur schwache Gefässinjectioneu sichtbar, normal, das Gehirn und die Schädelhöhle nicht hyperämisch, und in der ganzen Bauchhöhle, mit Ausnahme der schon erwähnten venösen Hyperämie, nicht ein einziger auffallender Befuud erwähnenswerth.

171. Fall. Verbrenning durch Gasflamme.

Bei einer furchtbaren Gaeraplosion, die das ganze Haus zerstört hatte, wer eine 45jährige Frau verbraunt worden, und un dritten Tage gestorben. An Stirn, Wangen, Nase und Kiun gelübrane, pergamentartige Flecke; eine Vorderarm theith fäch durch Brandwunden extoriitt, theils pergamentartig braun geröstet. Besonders verbrannt waren die Unterextremitäten, die auf beiden Seiten theils fäche Brandgeschwüre, theils braune, lederartige Kottungen zeigen. Furchtbar intensiv aber war die hintere Fläche des rechten Über- und linken Unterschenkels von der Verbrenung getröffen worden. Hier waren die Hautbedeckungen ganz zerstört, und die Muskeln lagen nackt, grau und stinkend verjaucht da. Auf der Aracknoiden ein habbliniendickes eitrige Staudit, desgleichen sich anch in Thalergösse an den untern Lappen beider Lungen fand. Rechtes fleer; und Lungenarterie waren vollegelopft mit einem masstrig geronnenen Blate.

172. Pall. Verbrennung durch Flamme.

Die Kleider eines zwei Jahre und acht Monate alten Knaben hatter Feuer gefangen, und das Kind war an der Verbrennung nach drei Wochen gestorben. Hinterkopf, Nacken und ganze rechte Schulter mit Brandgeschwüren bedeckt. Eben so die ganze Brust und der Unterleib bis zum Abselt. Auf Stirn und Gesichsunserheit gelbbraune, lederartige Brandstelen. Die pia matter war entündet, suf der Gebirnoberfläche eine wässtige bultige Ausschwitzung, also deutliche Meningtitis, die bei der langen Daner der Verbrenungskrankheit erwartet werden konnte. Sonst Anämie im ganzen Körper. Es war auffällend, dass ein so kleines Kind mit so ausgedehnten Verbrenungen noch drei Wochen gelebt häten.

173. Pall. Verbrennung durch Aetzkalk.

Ein erschreckender Fall von Medicinalpfuscherei! Eine Pfuscherin hatte einem 60jährigen Mann zur Kur eines krätzurfigen Ausschlages eine Salbe von grüber Seife und Actkallt über den gauzen Körper, mit Ausnahme von Kopf, Hals, oberm Theil der Brust, Händen, Pfusen und Nates eingerieben, und ihn dann in ein, mit derseiben Salbe beschmiertes Bettläken eingewickelt und in's Bett legen lassen. Unter alsbald entschenden heftigen Schmerzen (und mir weiter nicht bekannt gewordnen Kraukheitserscheidungen) erfolgte der Tod in drei Tagen. Die Leiche stellte sich anf den erste Anblick wie die eines Vertraunten dar. Der ganze Körper, mit Ausnahme der unbeschmiert gebliebnes Theile, war schwarzbraun, geröstet, und wie eine gebratenes Schwarte zu schweiden. Am einzelnen Greusstellen der schwarzen Theile fanden sich flache, eiternde Geschwüre auf zinnoberrothem Boden. Die Odduction erzab mit Ausnahme eines kirschrothen habb sy-

rupsartigen, halb coagulirten Blutes, keinen einzigen positiven Befund. Offenbar war der Tod durch Ueberreiznug und Erschöpfung erfolgt.

174. Pall. Verbrennen durch Aetzkalk.

Der Zöjährige Mann war in eine Kalkgrube gefallen und nach 48 Stande ngestorben. Beide Untersteinitäten der Leiche waren im Kniechause in Watte gewickelt worden. Unter derselben fanden wir grosse, geröstete, pergamentartige Stellen und andre mit abgelöster Epidermin. Ansserdem zwei ganz gleiche, vier Zoll lange, drei Zoll breite an den Anssenfächen beider Vorderarme. Die Leiche war (im Juh) bereits ganz grün, und die Obdaction ergab nichts Positives.

175. Fall. Verbrennung durch siedenden Kaffee.

Ein sechsjälriges Mächen war im Bette liegend durch siedenden Kaffer erbrannt worden not nach acht Tagen gestorben. Die Verbrenungen waren vom linken Ohre an sich über den halben Rücken his nach rechts hinüber his in die Achselhöhle, rechte Brustesie und Oberettremität erstreckend
sichthar. Sie bestanden theils in branagelben, wicht zu schneidenden Stellea, theils in Ablösungen der Epidermis, theils in sebon begonnenen Graulationen. Inmetich fand sich Planvitis detrag die rechte Lange war
durch frische Adhäsionen angelöthet, dabei comprimit und bepatisirt. Die
linke Lange war genund. Der Herrheutel zeigte strotzenden Erguss von
blutwässrigem Serum. Das rechte Herrs war stark mit kirschrothem, halb
geronnenen Blute gefüllt, das linke leere; der gause übrige Körper, mit Ausanhane der grossen Banchvenenstämme, zeigte sich anämisch. Wir mussten
hiernach urtheilen, dass das Kind an einer durch die Verbrennung erzengten Brustentländung seinen Tod gefunden habe.

176. Pall. Verbrennung durch siedendes Wasser.

Ein sweijsthriger Knabe war 46 Stunden vor seinem Tode im November, weil bin fort, and den Deckel eines mit siedendem Wasserse gefüllten Waschkessels gesetzt worden und hineingefallen. Die Leiche war am dritten Tage noch sehr frisch. Der ganne Rücken bis zu den Notzet, die gazue linke Unterestremität and die Hälfte der rechten zeigten kupferhrannrothe, beils batzet, beils weite Piecke mit prappravoben sebmalem Saum, die Epidermis hing ringsum in Fetsen. Die Gehirmoberfälche dunkeltoth inji-cirt, die Sinus wenig blutzeich. Langen schiefergran; der nutere Lappen der rechten Lunge aber entzündet. Das Herz enthielt wenig, die Lungen-arterie aber sehr viel syrpassrätiges, halbgeronnesen Blut. Luftwörbe leicht nijdicit. Leber, Milt und Nieren blutarm. Därme und Bauchfell blass und nicht entzündet.

Casper, gerichtl. Medicin. 4. Aufl. II.

177. Pall. Tödtliches Verbrühen im Bade.

Ein 68ifthriger geisteskranker Mann war in einer Krankenanstalt dadurch gestorben, dass er sich in einem heissen Bade verbrüht hatte. eine muthmaassliche Fahrlässigkeit seiner Warter vorlag, so wurde die gerichtliche Section verfügt. Wir fanden die Hälfte des Rückens und Unterleibs, den ganzen linken Vorderarm, die Geschlechtstheile und die gauzen Unterextremitäten so verbraunt, dass an allen diesen Theilen die Oberhaut in Fetzen über der braunrotheu Cutis abgelöst lag, und die Nägel an den Fingern und Zehen ganz fehlten. Der Unglückliche hatte nur noch zwei Stunden nach der Verbrennung gelebt. Von den Sectionsresultaten musste eine sulzige Ausschwitzung auf der Gehirnoberfläche, ein sehr hartes Gehirn, die sehr grosse, rostfarbene, mürbe Leher und die musartige Milz als in Beziehung zu der anderthalbjährigen Geisteskrankheit des Denatus stehend angenommen werden, und uur eine starke Blutanhäufung im Gehirn uud eine strotzende im rechten Herzen, und namentlich die Beschaffenkeit des Blutes, welches dunkel, fast schwarz uud musartig geronnen war, konnten auf Rechnung des Verbrennungstodes gebracht werden. Dass bei einer Verbrennung, die zwei Drittel des ganzen Körpers betroffen und den Tod in zwei Stunden bewirkt hatte, (damals) die absolute Tödtlichkeit der Verletzung angenommen werden musste, versteht sich von selhst.

178. Pall. Mord durch Verbrennen oder Erdrosseln?

Der nachfolgende ist der wichtige, oben citirte Fall. Am 26. April 18 ** , war der Arbeitsmann Fritze Nachmittags zu der allein wohnenden 70jährigen Wittwe Hake gegangeu, geständlich, um von ihr Geld zu borgen, im Weigerungsfalle aber sie umzubringen. Wirklich verweigerte sie das Darlehn, und er, ein sehr grosser und starker Mann, gab ihr sogleich einen Schlag mit der Faust vor die Stirn, wodurch sie nufiel. Sie war "ganz still, ohne zu stöhnen, zu winseln oder um Hülfe zu rufen". Er nahm hierauf einen Pflasterstein, der etwa faustdick war, und den er angeblich in der Stuhe gefunden hatte, und versetzte ihr damit einen Schlag in's Gesicht, worauf sie "noch kurze Zeit gezuckt und dann sich nicht mehr bewegt hat". Weiter wollte er durchaus Nichts mit dem Körper der Hake unternommeu, namentlich sie weder gewürgt, noch verbrannt, nur allein die am Boden rücklings Daliegende umgedreht haben, weil es ihm unangenehm war, ihr in's Gesicht zu sehn. Er durchsuchte nunmehr die Schränke, fand einen Bentel mit 1000 Thalern, blieb im Zimmer, his es finster geworden, zündete ein Talglicht an, und entfernte sich endlich spät am Abend mit seinem Raube, nachdem er das noch brennende Licht unter einen Rohrstuhl gesetzt hatte, für welches absonderliche Verfahren er durchaus keine Erklärung abgeben zu können vermeinte. Am folgenden Morgeu fand man, auch wir

selbst, die kleine zweizimmerige Wohnnng der Hake ganz mit brenzlichem Geruche erfüllt und Wände, Möbel u. s. w. ganz mit Kohlenniederschlag bedeckt. In der Schlafkammer lag die gleich zn schildernde Leiche auf dem Banche neben dem ganz zerstörten Bette, worin viele Theile verbrannt waren, auf ihr lag ein ganz augebranntes Kopfkissen, nnd einen Fnss von ihr stand ein durchgebrannter Rohrstuhl, nuter welchem noch der messingne Leuchter, in welchem ein Talglicht ganz ausgebrannt war, gefunden wurde. Im Wohnzimmer fand sich der Pflasterstein auf der Diele. Die wesentlichen Befunde der gerichtlichen Section, die ich dem ausführlichen Obductionsprotokolle anszngsweise entnehme, waren folgende. Die Haare der corpulenten Leiche angebrannt, zum Theil verkohlt; die Nasenbeine zerhrochen und das Septum von den Knorpeln getrennt; die Augen platt zugedrückt und im Innern des rechten Auges kleine Braudblasen; die ganze Stirn mit angetrocknetem Blute besudelt and in ihrer Mitte eine achtgroschenstückgrosse Sugillation, bei deren Einschnitt sich flüssiges Blut ergab; eine kleinere Sugillation auf der rechten Backe; das ganze Gesicht mit angetrocknetem Blute und mit verbrannten Bettfedern bedeckt und wie verkohlt und ganz unkenntlich; das rechte Ohr vollständig verkohlt, das linke nur angebrannt; an der Nasenwurzel eine halbmondförmige, einen viertel Zoll lange, zwei Linien breite Wunde mit stumpfen ungleicheu Rändern, einen halheu Zoll von derselben entfernt eine zweite ähnliche, die aber nur die Haut trennten; am rechten Schlafbein eine dritte ähnliche, aber dreieckige Wnnde; die Zunge vor den Kiefern; der Hals ringsum verkohlt, die Haut in großen Fetzen abgeplatzt, nur die Kehlkopfgegend nicht verkohlt, aber mit mehrern Brandhlasen besetzt; die rechte Hand vollständig verkohlt; der rechte Obernud Vorderarm, sowie der linke Arm, waren nur theilweise verkohlt, aber reichlich mit Brandblasen besetzt, die kleiner und grösser und zum Theil . mit Serum gefüllt, zum Theil leer waren, was von allen auf dem ganzen Körper zahlreich gefundnen Phlyctanen gilt. Bemerkenswerth war noch, dass Nates und äussere Geschlechtstheile vollkommen verkohlt waren, so dass au letztern gar kein anatomischer Bau mehr erkannt werden konnte. Nur allein die Unterschenkel und Füsse waren ganz unversehrt. innern Besichtigung zeigte die Schädelhöhle und das Gehirn Blutleere, sonst Nichts, was für die Beurtheilung des Todes hätte erheblich werden können, weshalh wir die einzelnen Befunde hier übergehn; der Bruch der Nasenbeine konnte nun noch genaner constatirt werden; dass er im Leben entstanden, bewiesen die Sugillationen, die sich in die Knochen erstreckten. Die Schleimhaut der Luftröhre erschien, nachdem mit dem Schwamm ein schmntziger (Russ-) Niederschlag abgewaschen war, "hellkirschroth gefärbt, und etwas blutig-wässriger Schaum fand sich im Lumen der Lnftröhre vor." Die Lungen waren "stark mit einem dunkeln Blute überfüllt", das schlaffe Herz "in seiner linken Hälfte blutleer, in der rechten mit schwarzem Blute überfüllt"; die Speiseröhre leer und normal; die grossen Venenstämme der Brust stark mit dunklem Blut erfüllt. Von der Bauchhöhle habe ich nur

hervorzuheben, da alle Organe normal beschaffen waren, dass die V. cava viel dunkelfüssiges Blut enthielt.

Nach diesen Befunden musten wir sehon im sammarisch-vorläusigen ottachten gleich nach der Obudetion annehmen: dass Denate den Erstickungstud gestorben, und dass es "sehr wohl möglich", dass die bedeutunde Verbrenung die alleinig Urasche dieses Erstickungstodes gewesen sei. Für den Obductionsbericht wurden nus nun folgende Fragen zur Beautvortung vorselest:

- 1) Ist gewiss, wahrscheinlich oder nur möglicherweise der Erstikkungstod der Hake durch die ihr mit der Paust und mit dem Steine beigebrachteu Schläge gegen die Stirn und auf die Nase nnmittelbar oder mittelbar herbeigeführt, oder sind diese Schläge namöglich die Ursache des Ersticknagstodes?
- 2) Wenn dies der Fall, ist er dadurch, dass Fritze nach den beiden Schlägen die Hake, welche corpulent und hoch in Jahren gewesen, auf den Leib gelegt, und sie so einige Stunden bis zu seinem Fortgehn ohne Wahrnehmung eines Lebenszeichens hat liegen lassen, herbeigeführt worden?
- 3) Aus welchen medicinischen Gründen lässt sich nachweisen, dass nnr der stattgehabte Dampf des angelegten Feuers den Ersticknugstod der Hake herbeigeführt habe?

Der Obductionsbericht begann nun damit, nach der damaligen Anforderung des Gesetzes, da hier Tödtung nach Verletzungen vorlag, diese im Sinne des §, 169, der Criminal - Ordnung (nach ihren Lethalitätsgraden) zu würdigen. Da aber, selbst zugegeben, dass sie eine Hirnerschütterung nnmittelbar zur Folge gehabt, diese Verletzungen sich nicht als Todesursache dnrch die Section erwiesen hatten, die vielmehr den Tod durch Erstickung bewies, so mussten wir zunächst behaupten, dass die drei Lethalitätsfragen auf den vorliegenden Fall gar keine Anwendung fänden. Nachdem unn wissenschaftlich motivirt worden, dass nnd warum hier Erstickungstod anzunehmen sei, wurden hier sämmtliche verschiedene mögliche Entstehungsweisen des Erstickungstodes angegeben, und nun in Beziehung auf die erste der vorgelegten Fragen fortgefahren: "namentlich kann derselbe durch Kopfverletzungen, die an sich nicht eiumal schwere und tödtliche waren, nicht etwa das ganze Gehirn oder grosse und wesentliche Theile desselben zermalmt und dadurch die Innervation der Lungen zerstört hatten, nicht bedingt werden. Im vorliegenden Falle ist hierbei die Zermalmung der Nase allerdings insofern nicht unberücksichtigt zu lassen, als bei einer solchen Verletzung das Athemholen mehr oder weniger erschwert werden muss. Der bei weitem wichtigere Weg aber für die Athmung, der durch den Mond, bleibt bei einem Bruch, ja bei einer Gilligen Zerquetschung der Nase ganz ungehindert, und es kann demnach aus einer noch so bedentenden Beschädigung der Nase, wenn nur der Hauptweg der Lnftströmung durch die Athemwerkzeuge nicht behindert wird, Erstickung nicht entstehn." Hiernach wurde mit Bezug auf die erste Frage geantwortet: dass jene Schläge unmöglich die Ursache des Erstickungstodes gewesen seien." In Betreff der nicht leichten zweiten Frage wurde im Wesentlichen Folgendes gesagt: "Wir müssen ahermals wiederholen, dass die Hake an den Konfverletzungen nicht gestorben ist. Sie war also noch nicht todt, als Fritze die am Boden scheinbar leblos Daliegende todt glaubte, sondern sie lag höchstens - wenn seine Aussage überhaupt Glauben verdient - in jener Betäubung, welche die Kopfverletzungen allerdings veranlassen konnten, aber noch athmend am Boden. In diesem von uns vorausgesetzten Zustande drehte Fritze sie angeblich um und legte sie auf das Gesicht, welches allerdings. hei der durch den Knochenbruch platt gedrückten Nase, hart auf der Diele zu liegen kommen musste. Hierdurch musste begreiflich die Athmung erschwert werden. Berücksichtigt man hierzu, dass die Hake sehr hoch in Jahren gewesen, in welchem Lebensalter überhaupt die Athmung schon weniger häufig und energisch ist, und ist es ferner wenigstens nicht aktenwidrig anzunehmen, dass sie in einem gewissen Grade von Hirperschütterung dalag, bei welcher an sich die Respiration selten und unterdrückt wird. so ist es nicht numöglich, dass durch alle diese Momente die Behinderung der Athmung sich bis zur endlichen Erstickung steigern konnte. Dankel bleiht nus jedoch bei dieser Annahme, der wir nicht einmal eine höhere Wahrscheinlichkeit, geschweige Gewissheit beilegen, die Verkohlung des Gesichts, das als fast ganz flach auf dem Boden liegend angenommen werden muss, während der Fussboden an dieser Stelle gar nicht sehr verbrannt oder verkohlt war. *) Eben so scheint gegen diese Annahme der Befund der gänzlich verkohlten rechten Hand zu sprechen, die wohl, worüber wir keine Wissenschaft besitzen, bei der am Boden bereits todt Liegenden so gelegen haben kann, dass die Flamme sie besonders und vorzugsweise ergriffen haben mag, während sich die Annahme nicht ganz abweisen lässt, dass die Hake damals noch lebte, als die Flamme ihre Kleidungsstücke und das Kissen, womit ihr Rücken hedeckt gefunden wurde, ergriffen, und dass sie nun, halh oder ganz besinnlich, mit der rechten Hand so viel als möglich sich zu retten und die brennenden Stoffe von sich zu reissen versneht habe. Wir können hiernach die zweite Frage nur dahin beantworten: dass der Erstickungstod dadurch, dass Fritze nach den beiden Schlägen die Hake auf den Leib gelegt und sie so einige Stunden hat liegen lassen, möglicherweise herbeigeführt worden sein kann."

Zur dritten Frage äusserten wir uns dahin: "wie stark der Rauch und Dampf des Feuers gewesen sei, und wie sehr derselbe die beiden kleinen Zimmer der Hake sehen Wohnung erfüllt haben müsse, davon gab der

^{*)} Ein Umstand, der in vielen Fällen der sogenannten Selbstverbrennung ähnlich beobachtet und als einer der vielen wunderbaren Befunde dabei ceschildert worden ist!

starke Kohlenniederschlag einen Beweis, den wir auf allen Möbeln und Stoffen daselbst vorfanden. Eben so heweisen dies die fast ganz verbrannten und verschwelten Kleidungsstücke, die Denata am Leibe gebabt hatte, so wie endlich die Intensität des Feuers und seiner Wirkung auf den Körner der Hake ans den Verkohlungen an ihrer Leiche, namentlich am Gesicht. rechten Obr, rechter Hand, den Nates und Geschlechtstheilen, deutlich hervorgeht. Dass ein solcher Brand und Rauch einen darin bülflos Verweilenden tödten müssen, hedarf keines Beweises, wie es denn auch von selbst crhellt, dass in solchem Falle die Ohduction grade die Resultate liefern wird, welche die des Körpers der Hake ergeben hat, nämlich Verbrennungen und Verkoblungen an der Oberfläche und Erstickungstod im Innern. -Dass aber letzterer bei der Denuta "nur" auf diese Weise erfolgt sei, lässt sich _aus medicinischen Gründen" durchaus nicht erweisen. Im Gegentbeile sind mehrfacbe, anderartige Veranlassungen hierhei denkbar. Keine andern als die vorgefundnen Sectionsresultate würden sich ergeben hahen, wenn z. B. Fritze die durch die vorgängigen Schläge betäubte Hake mit den Händen erwürgt oder sie mit einem Strangulationswerkzeug erdrosselt gehaht, und nachher den Hals so verbrannt und geröstet bätte, wie er von uns gefunden worden, und woran eine etwanige frühere Strangmarke unmöglich mehr zu erkennen war - oder wenn derselbe das Kopfkissen der auf dem Boden Liegenden so lange gewaltsam auf das Gesicht oder über den Kopf binüher gedrückt bätte, bis er sie erstickt wusste oder vermuthen konnte, und nachher den Brand angelegt hätte" n. s. w. - Hiernach beantworteten wir die letzte vorgelegte Frage dahin; dass aus medic. Gründen sich nicht nachweisen lasse, dass nnr der stattgebabte Dampf des angelegten Feuers den Erstickungstod der Hake herbeigeführt habe."

Fritze ist hingerichtet worden. Wie oben schon bemerkt, so war es psychologisch boebet merkwirftig, dass er, der sehr bald im Gefängniss reumüthig und weich geworden war und ein freiwilliges Geständniss des Mordes mit allen Einzelheiten abgelegt hatte, doch nicht dann zu bewegen war, die ohne allen Zweifel von ihm verfübe Brandstiftung einaubekennen. Noch einen Tag vor seiner Hinrichtung, wo Nichts auf Erden mehr für ihn zu hoffen noch zu fürchte war, syrach ich ihm im Gefängniss zu, mir, da es mich persöulich für meine Wissenschaft interessire, nan noch zu erzähnen, wie er die Hake behandelt habe. Umsonst! Er hibei dabei, dass er nicht wisse, warum er beim Weggebn das brennende Licht nnter den Rohrstubl und dicht nehen das Bett der Ermordeten gestellt habe! Er seheute sich nicht, von seinem Gewissen gepeinigt, zu gestebn, dass er ein Morder geworden, als Mordbrenner aber wöllte er nicht aus der Weil gehn. Das ist das eigenbühmliche Point d'honneur der Verbrecher, von welchem man in der Verbrecherwelt vielfache Beweige findet.

179. Fall. Ist das in's Feuer geworfene Kind den Verbrennungstod gestorben?

Im folgenden wichtigen Criminalfall habe ich für das Herzoglich *sche Appellationsgericht zu G. ein Superarbitrium erstattet, aus welchem ich den wesentlichen Theil hier folgen lasse, da der Fall von hohem Interesse war. Am 29. April 18 ** hatte die unverehelichte 28jährige Angeschuldigte, welche schon früher geboren hatte, nach verheimlichter Schwangerschaft ein männliches Kind geboren. Sie fand, wie sie im ersten Verhör deponirt hat, dass dasselbe todt war, was sie aber später zurückgenommen hat, und warf dasselbe eine halbe Stnnde nach der Geburt, während welcher sie es in einen Lappen gewickelt in's Bett gelegt hatte, in die Flamme des Stubenofens. von wo sie es, da es hier angeblich noch nicht ganz verbrannt war, nach dem Feuerloch des Waschkessels trug, in welchem es bald daranf, nachdem ihre Niederkunft im Hause bekannt geworden, aufgefinden wurde. Der Zustand der Leiche nun wird von den Gerichtsärzten. Medicinalrath. Kreisphysicus Dr. E. und Amtswundarzt N., wie folgt, geschildert. Die 11 Zoll lange, dunkelschwarze, † Pfund schwere, verkohlte Masse liess in ihrer äussern Gestalt noch die Bildung des Kopfes, der Brust, des Bauchs und Zoll lange Extremitätenstampfe erkennen. In die Mundhöhle konnte man noch mit einem kleinen Hölzchen einen Zoll tief eindringen. Die Kopfknochen waren völlig verkohlt, so dass man über ihre Stärke und den Verknöcherungsgrad nicht mit Sicherheit nrtheilen konnte. Im Innern des Kopfes fand sich noch etwas weiche Hirnmasse, in der man an einer kleinen Stelle noch eine Andeutung der flirnwiudungen erkennen konnte. Die Ossification der auch grösstentheils verkohlten Oberkiefer- und harten Ganmenknochen war bereits ziemlich fest. Auch die Knochen der Basis Cranij waren grössteutheils verkohlt. In der Brusthöhle fanden sich noch etwas weiche fleischige Theile, "jedoch waren Herz und Lungen nicht mehr deutlich zu unterscheiden. Von der linken Lunge waren iedoch noch beide I appen, aber vollständig zusammengeschrumpft, und in ihrem anatomischen Gewebe nicht mehr deutlich erkennbar, wahrzunehmen. Die rechte Lunge zeigte zwar noch ihre drei Lappen, war aber gleichfalls verkohlt und eingeschrumpft. Das gleichfalls ziemlich stark verkohlte Herz enthielt in beiden Vorkammern und Ventrikeln gekochtes rothes Blut." Die Wirbelkörper zeigten bereits einen starken Knochenkern, und Fortsätze und Bögen der Wirbel waren auch bereits grösstentheils verknöchert. Die Leber war stark verkohlt. Magen und Darmkanal waren grösstentheils nicht mehr deutlich erkennbar. Der Dickdarm enthielt Kindspech. Die Nieren waren aus der verkohlten und gebratenen Masse nicht mehr zu isoliren. Der mitvorgelegte Mutterkuchen war ganz frisch and normal, wog 301 Loth, die Eihäute waren derb und fest, and der 6 Zoll lange Nabelschnnrrest, der scharfe Ränder zeigte, hatte die Stärke eines mässig starken kleinen Fingers. In ihrem Gutachten vom 20. Mai führen die Obducenten sehr richtig aus, wie in casu fast alle Beweise der Reife eines Kindes gar nicht mehr hätten Gegenstand einer Prüfung werden können. Nichtsdestoweniger nehmen sie, auf Grund einer scharfsinnigen Combination, indem sie die Fortschritte des Verkuöcherungsprocesses in den einzelnen Knochen erwägen, und der Länge der verkohlten Masse von 11 Zoll noch die gewöhnliche Länge der Gliedmaassen znlegen, endlich die Beschaffenheit der Nachgeburt in Betracht ziehn, "mit unläugbarer Nothwendigkeit die völlige oder fast völlige Reife" des Kindes, und dessen Lebensfäbigkeit eben deshalb auch wenigstens. als "höchst wahrscheinlich" an, wogegen sie die Frage über Leben und Todesart des Kindes als uneutscheidbar abweisen. Inculpatin wurde bierauf "wegen heimlicher Beseitigung des Leichnams ihres unebelichen neugebornen Kindes" unter Anklage gestellt. In der Audienz präcisirte sie ihre frübere Angabe dahin: dass seit der Geburt des Kindes bis zum Einstecken desselben in den Ofen anderthalb Stunden verflossen gewesen, und dass sie die von ihr mit der Scheere durchschnittene Nabelschnur nicht unterbunden gehabt, wogegen sie in einer spätern Deposition wieder angiebt, dass enr eine halbe Stunde verflossen gewesen, und dass sie die Nabelschnur unterbunden hätte. Sie wurde zu zwei Jabren Gefängniss verurtheilt. Am 3. März aber trat sie mit dem neuen Geständniss auf, dass ihr Kind nach der Geburt gelebt, dass es geschrieen und geathmet, und dass sie dasselbe vorsätzlich getödtet habe. Sie wollte jetzt, wie schon oben gesagt, - nnd das Geständniss hat sie mehrfach wiederbolt - das lebende Kind in Lappen gewickelt und in's Bett gelegt haben, darauf achtend, dass das Gesicht unbedeckt blieb, und sodann, nach einer halben Stunde, es in den Ofen gesteckt baben. Nunmehr abermals, and zwar wegen Kindesmordes, unter Anklage gestellt, blieb sie im Audienztermin bei ihren letzten Geständnissen stebn, nur dass sie jetzt behauptete, das Kind babe, als sie es in den Ofen gesteckt, nicht mehr geschrieen. Auch die Obducenten bielten ihr früheres Gutachten anfrecht, nur hielt der Medicinalrath Dr. E. auf Befragen es jetzt für "möglich, jedoch sehr unwahrscheinlich", dass das Kind wenige Minuten (?) nach der Geburt gestorben sein sollte. Es könnte wohl der Fall sein, dass das Kind seiner innern Organisation nach, oder wegen eines Drucks oder Stosses bei der Gebnrt, kurze Zeit nach letzterer gestorben sei, indess hätten sich keine, einen solchen Tod erklärende Missbilduugen am Körper vorgefunden. Folge der Verhandlungen zu sechsjäbriger Zuchthansstrafe verurtheilt, machte die Angeschuldigte nnnmehr durch den Vertheidiger in der Appellations-Instanz die Eröffnung, dass ihr Geständniss, betreffend das Leben des Kindes nach der Geburt, ein falsches gewesen, und dass sie es nur gemacht babe. nm aus ihrem gegenwärtigen, ihr unerträglichen Gefängnisse in eine andre Anstalt zu kommen. Die Vertheidigung landirte nnnmehr den Unterzeichneten, um über die unten am Schluss beantwortete Frage gehört zu werden.

"Die Aufgabe des Sachverständigen in diesem Falle", sagten wir, "ist keine schwierige. Sie liesse sich mit der einfachen Erklärung erledigen, dass derselbe eine wissenschaftlich etenfische Beleuchtung überall gar nicht gestattet. Denn jedes Gutachten über eine zweifelhafte Todesart kann nicht und niemals etwa auf das Geständniss des Angeschuldigten basirt werden, das für den Techniker meist schon deshalb ganz werthlos ist, weil der Angeklagte es jeden Augenhlick zurücknehmen oder modificiren kann. was so täglich vorkommt und ja auch hier geschehn, sondern die Begründnng des Gutachtens kann einzig und allein oder vorwiegend nur sich auf den Befund stützen, den eine sorgfältige Untersuchung eines noch untersnchungsfähigen Leichnams geliefert hatte. Ein solcher aber war hier nicht mehr vorhanden, denn eine unförmliche verkohlte Masse, in welcher die wichtigsten hier in Betracht kommenden Theile ganz fehlten oder bis zum Unkenntlichen zerstört waren, ist kein bezügliches wissenschaftliches Untersuchungs-Object mehr. Nur das konute die fragliche Masse noch erweisen lassen, dass dieselbe einer meuschlichen Leibesfrucht angehört habe. wofür die Herren Ohducenten die Beweise geliefert, und dass Feuer längere Zeit auf diese Frucht eingewirkt haben musste. Schon die Reife des Kindes war keineswegs mehr mit "Nothwendigkeit" anzunehmen, denn die Beweise dafür fehlten. Abgesehn vom weniger heweisenden Gewicht der Frucht ist schon ihre Länge von den Gerichtsärzten nur comhinirt worden. Die Bildung des Kopfes war mit allen wichtigen Kriterien der Reife, den Durchmessern desselhen, der Grösse der Fontanellen, dem Fehlen der Pupillarmembran, der Beschaffenheit der Ohr- und Naseuknorpel wie der Haare, hier nicht mehr zu prüfen gewesen. Ehen so wenig die Durchmesser der Schniter und Hüften, die Beschaffenheit der Nägel, das Vorhandensein von Hoden im Scrotum, die Bildung des Knochenkerns in der Epiphyse des Oberschenkels, andrer minder werthvoller Zeichen der Reife nicht zu gedenken. Nur allein die von den Obducenten so sorgsam geschilderte Beschaffenheit der noch frischen und untersuchungsfähigen Nachgehurt, wie sie ohen angegehen, und die sich genau so verhielt, wie in der Mehrzahl der Fälle bei reifen, oder wenigstens nahezu reifen Leihesfrüchten, gestattet, jedoch heim Mangel jeden andern Beweises, nur mit Wahrscheinlichkeit auzunehmen, dass auch das fragliche Kind ein reifes oder nahezu reifes gewesen sein dürfte."

"Zungegeben aber selbst die "unläughare Nothwendigkeit", mit welcher die Ohdneenten die Reife des Kindes annehme, so bin ich auch dann noch keinesweges in der Lage, mit ihnen "höchst wahrscheinlich" dessen Le-hens fähigkeit anzunehmen, die finhere Lebensfähigkeit einer als verkohlte Masse aufgefundnen menschlichen Frucht! Es würde höchst über-fälissig und ganz ungehörig sein, hier auf den uralten Streit üher den Bergriff Lebensfähigkeit uhher einzugeln, bei dessen Begrezung jedenfalls der Rechtsgelehrte einen ganz andern Standpunkt hat, alser Arzt. Lettzerer kann und darf niemals das blosse Alter der Frucht alle in (resp. nach der wissenschaftlichen Erfahrung oder den verschiedene gesetzlichen Bestimmungen) als massegeben dir die Lehensfähigkeit erklären, sondern er mas, wordber die neuere Wissenschaft mit sich einig, ansser dem Alter noch die Bildung der Frncht in Betracht ziehn, und die Lebensfähigkeit einer Frucht bettreiten oder in Zweifel ziehn, welche mit solchen völlig unheilbaren Miss-hildungen gehoren wird, die das Fortleben der Frucht hisschu numödlich unsmöllich num der

machen, weil sie z. B. das Kind in dem einen Fall hindera, Nahrung zu sich zu nehen, in andern Falle die Answeitsoffe ans dem Kopper zu sehaffen, im dritten Falle ein Answeitsoffe ans dem Kopper zu sehaffen, im dritten Falle es hinders zu athmen u. s. w. Ob und dass derseichen organische angeborne Febler vorhanden gewesen, kann sehlatterständlich mir aus der untersuchung der hetreffenden Organe erzichtlich wur aus der wie in zoan, gar keine Organe mehr (z. B. die nitgends erwähnte Luftrührer, wolst ganz zerstörtet, unkenntlich gewordne Organe vorhanden, die sie wohl gestattet, zu ererm then, dass die Regel (der gehörigen organischen Bildlung) auch bei einem gewissen Kinde, und nicht die, immerhiu selten Missibilung stattgefunden haben werde, aber ein Schlans anf dessen Lehensfähigkeit auch nicht mit Wahrscheinlichkeit gerechterist.

"Aher auch selhst wieder die Lebensfähigkeit des Kindes zugegehen, so muss für die wichtigste Frage, die vom Lehen desselhen nach der Geburt. alles Vorstehende heziehentlich ganz huchstählich gleichfalls gelten, wenn man sich lediglich und abgesehn von den verschiednen Depositionen der Angeschnidigten, an das Sectionsprotokoll hält. Es ist bekannt, dass das zweifelhafte Lehen des Nengebornen nach der Gehurt, das heisst sein Geathmethaben, ermittelt wird und nur ermittelt werden kann aus den Ergebnissen der Athemprohe, der Untersuchung der Athmungswerkzeuge und der damit physiologisch zusammenhängenden Organe. Diese Untersnchung ergiebt in den meisten Fällen bei noch frischen Leichen eine sichere Unterlage für das Urtheil über Lehend- oder Todtgehorenwordensein des Kindes, und kann selbst noch mit mehr oder weniger Wahrscheinlichkeit einen Reweis geben, so lange nur noch die Hauptorgane der Leiche untersuchungsfähig sind, und namentlich Umfang, Farhe, Consistenz der Lungen n. s. w. noch erforscht werden können, auch wenn die Leiche im Allgemeinen schon weit in Verwesung übergegangen war. Im vorliegenden Falle aber finden wir "Herz und Lunge nicht mehr deutlich zu unterscheiden, die linke Lunge vollständig zusammengeschrumpft, und in ihrem Gewehe nicht mehr erkennbar, die rechte Lunge verkohlt und eingeschrumpft und das Herz ziemlich stark verkohlt"", und es hedarf keiner Ausführung, dass so heschaffene Organe keine Untersuchung mehr gestatten, folglich irgend einen Schluss aus einer solchen nicht hegrunden können. Denn genau ehen so und ganz gleich würden sich Lungen und Herz eines lebenden wie eines todtgehornen Kindes verhalten hahen, wenn die resp. Eingeweide einer der Kraft und Wirknug nach gleichen Verhrennung ausgesetzt worden wären. Nun aber kommen häufig genug Fälle vor, iu denen ausser der Beschaffenheit der Athmnngsorgane noch andre, die Todesart des Kindes betreffende Obductionsbefunde den Rückschlass auf Leben desselben nach der Gebart gestatten. ia fordern. Grade hei der hier in Frage kommenden Todesart indess, hei der Verhrennung bis zum höchsten Grade, der Verkohlung, entzieht sich uns auch dieser Beweis für das zweifelhafte Leben des Neugebornen. Denn da jeder plötzlich in die Flammen gerathende Mensch sehr schnell an Erstickung, Nervenschlag u. s. w. stirbt, und nicht so lange darin fortleben kann, bis er geröstet und verkohlt ist, so ist einlenchtend, dass die letzeen, hier vorliegende Beschaffenheit des Leichanns ein hlosses sogen. Leichenphänomen ist, d. h. dass es — die Verkohlung — sich erst an der Leiche ausgehöldet haben unsetse. Das Kind qu. würde, lehend oder todt in die Flammen des Ofens und Feuerlochs geworfen und darin erhalten his zur Verkohlung, genau dieselbe Beschaffenheit gezeigt haben, so dass also uns dieser Nichts, auch nur mit Währscheinlichkeit, über sein Leben geschlossen werden darf. Es ist hiermit gleichzeitig die vorgelegte Frage erheitigt: oh das Kind den Verbrennungstod gesberben? um gezeigt, dass dieselbe, auch wenn das Leben des Kindes zur Zeit erwieseu wäre, nnentschie den bleiben muss, wie in allen hänlichen Fällen von aus dem Feur gezogenen verkohlten Leicheuresterd, wenn nicht anderweitige Befinnde, z. B. Kopfverletungen u. oft, noch Licht gehen."

"Meine Aufgahe ist schliesslich noch zu erwägen: ob das Kjud, sein Leben nach der Geburt vorausgesetzt, in der halben Stunde, die zwischen Gehurt und Verbrennen verflossen sein soll, nicht einer andern Todesart habe erliegen, und folglich erst todt in die Flamme habe gelangen können? Die Herrn Obducenten geben zwar die Möglichkeit eines solchen frühen Erlöschens des Lebens zu, halten dasselhe aber für "sehr unwahrscheinlich"", wohei sie sich namentlich auf den Nichtbefinnd von Misshildungen in der "verkohlten Masse" stützen. Ich wiederhole nicht das hierüber bereits oben Ausgeführte, kann mich aber überhaupt hierhei dem Vorgutachten nicht anschliessen. Denn in Betracht der vielfachen Möglichkeiten, wie Kinder üherhaupt, und namentlich das Kind dieses Falles und dieser Mutter, sehr bald nach der Gehurt ihr Lehen enden können und konnte, ist eine grosse Unwahrscheinlichkeit des Todes binnen einer halben Stunde nach seiner Gehurt mit Gründen nicht zu hehaupten. Wir erfahren in den Akten nichts Anderes über den Hergang hei der Gehurt, als dass das Kind-"sehr schnell" geboren worden, nichts darüher: oh dasselbe dabei durch Fall auf den Kopf oder sonstwie schwer beschädigt worden, nichts, oh es lebensschwach gewesen, und deshalh hald gestorben sei, nichts über irgend welche innere Krankheitsmomente, die, wie z. B. Congestion nach dem Gehirn (Schlagfluss), neugeborne Kinder in so wenig seltnen Fällen nach der Geburt tödten, und endlich liegt es gewiss sehr nahe, wenn man die Individualität der Angeschuldigten und ihre That erwägt, es nicht für gar zu unwahrscheinlich zu erachten, dass auch ihr letztes Geständniss noch nicht das richtige und wahre sei, es liegt nahe, an die Möglichkeit zu denken, dass das Kind - trotz des gegentheiligen Geständnisses - im Bett erstickt, dass es durch einen dreisten Griff an den Hals erwürgt, dass es durch Kopfverletzungen getödtet worden sein konnte u. s. w., Annahmen, die nach der Erfahrung in derartigen gerichtlich-medicinischen Dingen gewagte nicht genannt werden können. Der Obductionshefund an der -verkohlten Masse"" konnte dieselhen freilich eben so wenig bestätigen, als irgendwie widerlegen." - Hiernach hestätigte ich in wörtlicher Wiederholnng der vorgelegten Frage, und gab das Gntachten dahin ab: "dass aus dem Ergehnisse des Sectionsprotokolls weder darauf geschlossen werden kann, dass avon der Angeklagten geloren Kind lebenshänig geween, noch dass dasselbe wirklich gelebt hat, so wie, dass, wenn das Kind nach der Geburt wirklich gelebt haben sollte, wenn es namentlich festetfande, dass das Kind eine habe Stunde, beror es in das Pener geworfen, gelebt hatet, weder mit Gewissbeit, noch mit irgend welcher Wahrscheinlichkeit aus dem Umstande, ass das Kind eine habe Stunde, bevor es in das Pener geworfen, gelebt hat, darauf geschlossen werden kann, dass das Kind anch in dem Augenbick gelebt habe, als es in das Pener geworfen ist, und dass es in Folge des Verbrennens gestorben sei, dass vielmehr das Kind an irgend welcher andern Todesurache gestorben sein kann."

Zweiter Abschnitt.

Dynamischer Tod.

§. 20. Allgemeines.

Wir fassen in diesem Abschnitt alle Todesarten zusammen, die nicht, wenigstens nicht vorzugsweise, wie die im vorigien Abschnitt, durch mechanische Verletzung der organischen Maschine bedingt werden, sondern auf dynamischem Wege zu Stande kommen. Hierher gehören also die anämischen Todesarten durch Verblutung, Erhungern und Erschöpfung; die dysämischen durch Vergiftung und durch Pyämie; die hyperämischen, wohin die Mchrzahl der Ertrunknen, Erhängten, Erstickten und Erfrornen gehören, und die neuroparalytischen, auf welche Weise gleichfalls eine grosse Zahl der eben genannten Verunglückten sterben.

Erstes Kapitel.

Tod durch Verblutung und Erschöpfung.

5. 21. Entstehungsart und Diagnose.

Die Diagnose dieser Todesart ist sehr leicht, und nur Ein Umstand kann sie unsicher machen, die Verwesung. Bei der

äussern Besichtigung findet man Augenlider - und Nasenschleimhaut, Lippen und Zahnfleisch blassröthlich, und den Leichnam in der Mehrzahl der Fälle wachsbleich gefärbt, wovon iedoch nicht selten Ausnahmen vorkommen, in denen auch ein geübter Beobachter bei der ganz gewöhnlichen Leichenfarbe des Körpers den innern Verblutungstod nicht ahnen sollte. Nach Devergie lehren alle neuern Handbücher, dass bei Verbluteten die Todtenflecke fehlen; ich habe schon oben (\$. 8. allg. Thl. S. 22) diesen Irrthum berichtigt, von welchem man sich an ieder . Leiche eines Verbluteten sogleich überzeugen kann. - Gewöhnlich, wenn er nicht absichtlich abgewaschen war, ist der Leichnam und seine Bekleidungsstücke reichlich mit Blut besudelt, vorausgesetzt natürlich, dass die tödtliche Verblutung keine innere gewesen war. Die innere Untersuchung zeigt Blutleere oder mindestens auffallenden Blutmangel in allen grössern Venenstämmen, mit Ausnahme der pia-mater-Venen, welche selten ganz leer oder auch nur auffallend anämisch, namentlich aber (durch Hypostase) an den abschüssig gelegenen Venenwindungen noch sichtlich gefüllt gefunden werden. Thatsache, die uns die Naturbeobachtung constant als solche bestätigt hat, ist festzuhalten, damit nicht im concreten Falle Meinungsverschiedenheiten über den Tod durch Verblutung aus dem Grunde entstehn, weil dieser Tod vielleicht grade wegen der noch sehr sichtbaren Blutfülle der Gehirnvenen angezweifelt wird. Aber ausser den Blutaderstämmen findet man auch sämmtliche blutreichen Organe anämisch und deshalb blässer, als nach allen andern Todesarten, eine Farbenveränderung, die kein Organ deutlicher zeigt, als die Lunge bei Erwachsnen, welche bei Verbluteten ganz hellgrau, mit dunkeln Flecken marmorirt erscheint. Ausserdem findet man natürlich nach innern Verblutungen das ergossene Blut bald flüssig, bald geronnen, bald in beider Qualität, in der betreffenden Höhle. Alle diese sichern diagnostischen Befunde aber können durch den Verwesungsprocess verdunkelt werden, und werden es in allen Fällen, wenn derselbe bereits weit vorgeschritten ist, so dass die wachsbleiche Farbe der Oberfläche und die blasse Färbung der Organe in die Färbungen der Verwesung verwandelt ist, und die vorgefundne allgemeine Anämie eben so gut auf Rechnung der Blutverdunstung

durch die Fäulniss, bei welcher dieselbe nie fehlt, als auf die etwanige Verblutung geschrieben werden kann. Der Körper eines Menschen aber, der die geschilderten Befunde wahrnehmen lässt. ist unzweifelhaft am Verblutungstod gestorben. Es entsteht dieser Tod, wenn eine grössere Menge Blut aus den Gefässen tritt und der Circulation entzogen wird, so dass Herz und Lungen paralysirt werden, mag das extravasirte Blut aus dem Körper ausfliessen, oder in den innern Höhlen verbleiben. Wie viel Blut ein Mensch verloren haben müsse, um zu sterben, ist zu ermitteln für die Physiologie eben so interessant, als müssig für die gerichtliche Medicin, zumal nachdem eine allgemeine oder individuelle absolute Lethalität gesetzlich und practisch nicht mehr in Frage kommt. Der Gerichtsarzt muss den Verblutungstod als vorhanden annehmen, wenn bei einem, noch nicht durch Verwesung alterirten Leichnam sich die obigen Befunde ergeben und eine andre Todesart nicht ermittelt werden kann. Es ist schon mehrfach hier bemerkt worden, dass das Nichtauffinden der Quelle der Blutung bei innern Verblutungen weder die Bestimmtheit des Gutachtens erschüttern, noch den Obducenten zum Vorwurf gereichen kann. Nicht selten freilich ist es sehr leicht, diese Quelle zu ermitteln, z. B. bei innern Rupturen und Verletzungen von Organen und grossen Gefässstämmen; ganz unmöglich aber, wenn man nicht Proceduren anwenden will, die eben so unmöglich in einem gerichtlichen Obductionstermin auszuführen, als völlig überflüssig für das Endergebniss sind, ist das Auffinden der Quelle der Verblutung, wenn dieselbe, wie so oft, aus einer unscheinbaren Oeffnung in einem tief liegenden kleinern Gefässe entstand, welche auch die sorgsamste Forschung unentdeckt lässt.

Aeussere Verblutungen entstehn nach Stich-, Schuitt-, Schusund Hiebwunden, die mehr der Oberfläche nahe liegende Gefässe treffen, wie die der Extremitäten, des Halses, der Schläfen
u. a. w. Es ist dies die Todesart durch Erstechen, durch
Schnitt- und Hiebwunden, nicht selten auch die durch Erschiessen. Von lettzerer Todesart, wie von den Stich-, Schnitt- und
Hiebwunden ist bereits oben die Rede gewesen (§. 35. allg. Thl.
S. 183, §. 10. spec. Thl. S. 286). Zu den äussern Verblutungen
zelbürt auch die durch die Vahelschunt vei Neugebornen, welche

an ihrem Orte erörtert werden wird (§. 117.). Innere Verblutungen entstehn zum Theil und meistens nach den eben genannten Verletzungen, wenn dieselben Gefässe und Organe in den Höhlen trafen, oder nach Organenrupturen, wobei das geplatzte Organ nicht unmittelbar getroffen worden zu sein braucht. Befund von solchen Rupturen, die an sich schon (§. 36. S. 140) geschildert worden, setzt in allen Fällen eine sehr erhebliche äussere Gewalt voraus, die den Körper traf, wenn das geborstne Organ in der Leiche gesund befunden wurde. Denn gesunde Lungen, Herz, Leber, Milz u. s. w. bersten nicht und niemals freiwillig und aus innern Ursachen. Bei Hirnhämorrhagieen könnte dies zweifelhaft werden, und grade diese innere Blutung hat, wegen der so häufigen Kopfverletzungen, ein besondres practisches gerichtlich-medicinisches Interesse. Abgesehn aber davon. dass eine genauere Untersuchung bei spontanen Hirnhämorrhagieen oft Verknöcherungen oder andre Abnormitäten am geborstnen Gefäss, wenn es überhaupt aufzufinden, entdecken lassen wird, lehrt auch die Erfahrung, dass spontane Hirnblutungen in der grossen Mehrzahl aller Fälle nur den Befund einer verhältnissmässig geringen Menge extravasirten Blutes in der Leiche ergeben, während bei Gehirnhämorrhagieen nach Verletzungen sich immer eine weit bedeutendere Blutmasse ausgegossen zeigt. Man wird deshalb nicht irren, wenn man beim Befunde sehr ausgedehnter und beträchtlicher Blutextravasate in der Schädelhöhle in zweiselhaften Fällen nicht spontanen Schlagfluss, sondern die Einwirkung einer aussern Gewalt als Todesursache annimmt.

Der Tod durch Erschöpfung entsteht, wenn durch anhaltende Säfteverluste aller Art, wobei gleichzeitig die Neuerzeugung des Blutes beeinträchtigt wird, die Consumtion des Körpers die Production immer mehr überwiegt, bis zuletzt das Leben bei diesem Missverhältniss nicht mehr bestehn kann. Hierher gehören auch alle diejenigen, nicht seltnen Fälle, in denen nach oft Wochen ja Monate lang vorangegangnen Verletzungen der Tod durch Vereiterungen, Verjauchungen und endliches Zehrieber erfolgt. Man constatirt diese Todesarten durch die Befunde einer auffällenden Abmagerung des Körpers, eines gänzlichen Fettmangels äusserlich, wie innorlich, einer allgemeinen Anäusie, die sich

ganz ähnlich wie nach dem Verblutungstode zu erkennen giebt, und unter Umständen durch die vorgefundnen Vereiterungen, Decubitus u. dgl. In diese Kategorie von Tod durch allgemeine Erschöpfung gehören aber auch jene, im gemeinen Leben und folglich in der gerichtlichen Praxis so häufig vorkommenden Fälle von unmässigen Züchtigungen und Misshandlungen aller Art von Erwachsnen und Kindern (vgl. §, 7.). Der Tod erfolgt hier bald plötzlich durch wirkliche Neuroparalyse, bald und gewöhnlich erst einige Zeit nach dem verletzenden Akte, wobei es bemerkenswerth und durch die Erfahrung nachgewiesen ist, dass die Gemisshandelten oft noch eine Strecke Weges gehn, noch leichte Arbeit verrichten konnten u. s. w., bis sie zusammensanken und starben, wie sie in andern Fällen, namentlich bei immer wiederholten Misshandlungen von Kindern, sogar Wochen und Monate lang leben und mehr und mehr hinsiechend endlich sterben. Man wird die Todesart durch die deutlichen Verletzungsspuren an der Oberfläche der Leiche erkennen. Spuren von Ruthenstreichen (Seite 133 §. 33.), blaue, blaugrüne Striemen von Schlägen mit Stöcken u. dgl., sehr häufig Blutergüsse in das subcutane Zellgewebe und die Muskeln des ganzen Körpers, vorzüglich des Rückens, der Nates, der gesammten Extremitäten, ohne dass irgend ein positiver innerer Befund, der die Diagnose zu bestätigen vermöchte, nothwendig wahrgenommen zu werden braucht, der vielmehr sehr häufig ganz und gar fehlt. gleichen, uns selbst vielfach vorgekommnen Fällen ist noch Das festzuhalten, dass jede einzelne der vielen, oft fast zahllosen äussern Verletzungen, Flecke, Striemen, Ruthenstreiche, Excoriationen. Kratz-, Bisswunden u. s. w., an sich ganz unbedeutend sein kann, und dass eben nur ihre Gesammtheit die tödtlich - erschöpfende Wirkung hatte.

Endlich gehören in die Kategorie des Erschöpfungstodes die namentlich in jeder 'grössern Stadt fortwährend zahlreich vorkommenden Fälle von durch allgemeine diätetische Vernachlässigung, Unreinlichkeit, halbes Erlungern, rohe Behandlung immer tiefer und tiefer durch ihre Pflegemütter (D) bis zum endlichen Tode heruntergebrachten unehelichen Halte- oder sog. Päppelkinder. Allgemeine, oft höchst erhebliche Abnagerung der kleinen Leichen, Excoriationen au Kreuzbein, Nates und Geschienen Leichen, Excorationen auf Kreuzbein, Nates und Geschienen Leichen L

schlechtstheilen, vom häufigen Liegengebliebensein in den Excrementen, auch wohl zahlreiche Flohstiche, Schmutz auf der Haut u. dergl., characterisiren diese Art des Erschöpfungstodes gleich bei der äussern Besichtigung (vgl. Hungertod §§. -6. und 27.).

S. 22. Casnistik.

A. Tod durch Verblutung.

180. Pall. Verletzung der Arter. iliaca externa.

Eine seltnere Gefässerletzung als die an den grossen llalagefässen war die der Arter lüfaer acterna. Ein Bjähniger Brütkabelter erhilt in einem Auflauf einen Stich, sank mit den Worten: "ich bin gestochen – in Burst" – zur Forle, und verstarb sehr ladt daranf. Der Leichnam war ganz mit Blat beandelt, und zeigte eine ungewöhnliche Blutheere der Leber und Bilz, völlige Leere der Unterleibsvenen, ungewöhnliche Blutheere der Leber und Silz, völlige Leere der Unterleibsvenen, ungewöhnliche Blutheere der Leber und Schädelhöhle und eine Infiltration des ganzen Bauchfeligewebes mit extra-sairtem Blutz. Es fand sich, dass die Arter. Lütaea zetrena hinter dem Poußpart sehen Ligament fast gans durchschnitten war, so dass nur noch ein Einienbeite Brücke die hintere Arteriewand zusammenhicht.

181. Pall. Verletzung der Lunge und des Herzbeutels.

Ein junger Bösseicht, dessen unheimliche Physiognomie ich nicht vergessen habe, ermordete seinen 39 Jahre alten Lehrbern, während dieser schlief, mit a we'in a dd reis sig in wüthiger Hast folgenden Messerstichen!
Lungenwunden wanen die eigentliche Todesursache geworden. Im obern Lappen der rechten Lunge fand sich eine ½ Zoll lange micht weit davon entferut, und zwei Quart Blut waren in dieses Zeuum Hourae ergossen. Unter dem linken Schlüsselben ergab sich eine ½ Zoll lange, weitkläfende Wunde der Houra mit suglitirten Rändern, und eine weinig tief in die Spitte der linken Lunge eindringende, ½ Zoll lange Verletzung, aus welcher ein halbes Quart rothfüssiges Blut ergossen war. Der Herzbautel war ½ Zoll lang angestochen. 9) (Im Wege der Gnade wunde die erkannte Todesstrafe gegen den jugendlichen Verbrecher in Zuchthausstrafe gemüßert.)

^{*)} Vgl. 58., 59. n. 6t. Fall §. 33. allg. Thl.

182. Pall. Verletzung des Herzens und Zwerchfells.

Eine 34jährise Fran wurde augeoblicklich durch Verblutung aus einer Herrwunde gelötlett, die hr mit einem schaft geschlifften, dreitbautigen Instrumente beigebracht worden war, das den linken Ventrikel ganz durchbohrt. hatte. Ausserdem fanden sich der vordere Rand der linken Lunge eingestochen und das Zwerchfell durchbohrt. Auffallend war eine Einklemmung der Zunge zwischen die Zähne, die una beim Verblutungstod nicht hätte erwarten sollen. Wir werden auf den Werth dieses Zeichens als gerichtlichen SectionSelmd noch naten aufrekkommen.

183. Fall. Stichwunde in Zwerchfell. Leber und Magen.

Eine Verletzung dieser drei Organe tödtete uach zwölf Stunden. Die Radord erd Stührunde fanden sich fausserlich wie innerlich sugillirt. Das Diaphragma war in seinem musculösen Theil dicht neben dem sehnigen Spiegel einen Zoll lang eingeschnitten, und die Ränder dieser Wunde zwie us sich sehr stark sugilitre. Der scharfe Rand des linken Lebertappens war § Zoll lang eingeschnitten, und in der vordern Pfläche des Magens fand sich eine § Zoll lange Wunde, gleichfalls mit stark suglilitren Rändern. Die Sehte Stütetwunde eines italienischen Banditen! (Eine pathologisch- anstonische Seltenbeit in der Leiche bot die Schlüdfries der. In der renhten Seite fand sich nämlich eine wallnussgrosse Verknöcherung, die eine Höhle umschloss, welche theils mit Knochenstückene, theils mit Speckpartikeln ausgedfült war, also eine osteostenbandische Koppleschwilat.)

184. Pall. Verblutung aus der Vena saphaena.

Wie unerwartet ein Meusch sein Leben verlieren kann, wenn er sich auch nicht im geringsten auch nur der Möglichkeit einer Lebensgefahr ausznsetzen glaubt, z. B. - wenn er seinen Nachttopf nimmt, zeigte der wunderliche Fall einer 50jährigen Trompeter - Wittwe, die sich beim Urinlassen dnrch ihren Nachttopf den Tod znzog. Dies Gefäss, von sogenanntem Gesundheitsgeschirt (einem groben Porzellan), war allerdings zerbrochen, und hatte scharfe Ränder und Spitzen. Beim Ileraufnehmen desselben unter die Röcke verwundete sich die Person und ward später todt im Zimmer gefunden. Der vorgezeigte Nachttopf war äusserlich voller Blnt und enthielt auch innen geronnenes Blut. Am linken Unterschenkel fand sich eine 1t Zoll lange, & Zoll klaffende Wunde mit stumpf-scharfen Rändern, deren Umkreis äusserlich nicht sugillirt erschien, während sich allerdings im umliegenden subcntanen Zellgewebe Sugillation fand. Die V. saphaena dieser Seite war erbsengross geöffnet. Die Blutleere im Leichnam war in ungewöhnlich ho hem Grade vorhauden; nur die pia mater - Venen nahmen auch in diesem Falle wieder keinen Theil an dieser Anämie: (S. 350.)

185. Pall. Verblutung bei der Entbindung.

In diesem Falle vermischten sich die Sectionsbefunde der Verwesung mit denen der Anämie durch Verblutung, worüber oben (S. 350) gesprochen wurde. Unmittelbar nach einer präcipitirteu Gebnrt im Stehen, bei welcher die Nabelschnur riss und das Kind - wie wir nach dem Befunde annehmen mussten - durch Sturz auf den Fussboden der Kammer getödtet wurde. starb die 24jährige uneheliche Mutter an Verblutung. Im Obductionstermin zeigte sich die Leiche schon sehr verwest, weshalb die Wachsfarbe derselben nicht mehr ermittelt werden konnte. Der Unterleib war ganz ungemein aufgetrieben. (Ein Experiment, das wir oft in solchen Fällen machen, gelang hier auf eine selten vollkommne Weise; das Gas, das aus einem ganz feinen Einstich in die Bauchdecken hervordrang, wurde angezündet, und brannte zwei Minuteu lang mit einer drittehalb Zoll langen hellen Flamme.) Der ganze Körper war auf das allerentschiedenste anämisch, dagegen fanden sich als Leichensymptom drei Unzen Blutwasser in jedem Pleurasack. Aus den Brüsten liess sich Colostrum ausdrücken. Die sehr erweiterte Vagina war ganz verwest. Der schlaffe dünuwandige Uterus war ganz leer, und (unmittelbar nach der Entbindung) neun Zoll lang und sechs Zoll breit und unverletzt. Der Damm war einen Zoll eingerissen. Auf dem Betttuch, in welches die Leiche eingehüllt war, lag eine verfaulte Placenta mit einer fünf Zoll langen, zerrissenen Nabelschnur, deren Ränder mit denen vom Nabelstrangrest des Kindes correspondirten.

186. Fall. Tödtliche Magenblutung für Mord gehalten.

Es war sehr erklärlich, dass die Polizeibeamten, die zuerst Kenntniss von dem Falle bekamen, bei der eigenthümlichen Lage, iu der der Leichnam aufgefunden wurde (und die auch wir in Folge der polizeilichen Anzeige beobachtet haben), die Vermuthung eines verübten Mordes anssprachen, worauf die gerichtliche Obduction verfügt wurde, die einen sehr einfachen Zusammenhang ergab. Eine 60jährige Frau, seit Jahren an IInsten uud Engbrüstigkeit leidend, war des Morgens in ihrem Zimmer todt gefunden worden, nud zwar so, dass die Füsse noch im Bette ruhten, der Körper aber mit hernnterhängendem Kopfe vor dem Bette anf dem Fussboden lag. Dazu bedeutende Blutung, theils im Nachttopf, theils auf dem Fussboden, und eine halbzöllige Hautwunde auf dem Wirbel, nm den Eindruck zn einem ungewöhnlichen zu machen. Die Obduction ergab aber, dass eine Magenblutung die Ursache des Todes gewesen, und dass die kleine Kopfwunde rein ausserlich und vom Falle entstanden war, nud in keinem Zusammenhang mit dem Tode stand. Die Farbe der Leiche war wachsgelblich, und viele Todtenflecke auf dem Rücken sichtbar. In den Gehirnvenen fand sich, bei allgemeiner Anämie aller Organe und Veneu, eine ganz ungewöhnlich starke Hypostase, erklärlich, da der Kopf beim Tode in eine abschüssige Lage gekommen nnd darin erhalten worden war. Die ältere Brustkrankheit gab sich in den stark tuberculösen Lungen u. u. w. zu erkennen.

187. Pall. Kindermord durch Halsschnittwunden.

Am 9. Fehruar (in scharfer Winterkälte) gehar die junge, uneheliche N. zum erstenmale sehr schnell auf einem Nachttopf ein Mädchen im neunten Monat. Das Kind schoss in das Gefäss, und bald folgte auch die Nachgeburt. Sie räumte ein, dass sie dasselbe lehend gefunden habe. Um sein Schreien zn verhindern, steckte sie ihm den Finger in den Mund, und will sie nach einiger Zeit kein Lehenszeichen mehr wahrgenommen hahen. Nnr in der Besorgniss, dass das Kind wieder anfleben könne, will sie nunmehr, wie sie nach einigem Zögern beim ersten gerichtlichen Verhöre einräumte, nachdem ihr das Resultat unserer Obduction mitgetheilt worden war, das Kind mit einem Brodmesser in den Hals geschnitten haben. Fast zehn Tage später, am 19ten, wurde nns das Kind zur Untersuchung übergeben, das bei der grossen Kälte der Witterung noch vollkommen frisch war. Es war 183 Zoll lang und nur 5 Pfund schwer; die Durchmesser des Kopfes betrugen 3, 3t und 4t Zoll, der Schulterdnrchmesser 3f Zoll, der queere Durchmesser der Brust 3 Zoll, ihr grader 27 Zoll und der Hüftendurchmesser 3 Zoll. Anch alle übrigen betreffenden Zeichen denteten auf noch nicht völlige Reife. An der linken Seite des Halses fand sich eine 12 Zoll lange und ? Zoll breit klaffende, stellenweise scharf-, stellenweise zackig-geränderte Wunde mit feuchthlutigen, nicht sugillirten Rändern, in deren Grand man den Kopfnicker und die Hälfte der Schilddrüse sah. Von dieser Wnnde dnrch eine linienhreite Hauthrücke getrenut, zeigte sich eine zweite, schwach halbmondförmige, & Zoll lange, ! Zoll klaffende, ganz flache Hantwunde mit eben solchen Rändern; wenn man den Kopf nach dem Halse vornüberbog, so ergab sich, dass heide Wunden in einer und derselben Liuie verliefen (so dass auf nur Eineu gemachten Schnitt geschlossen werden konnte). Das Zwerchfell stand zwischen der vierten und fünften Rippe. Die rechte Lunge war ziemlich weit nach vorn in der Brusthöhle sichtbar, die linke lag ganz zurückgezogen. Beide Lungen mit dem Herzen wogen nur drei Loth, später ohne Herz nur 15 Loth. Ihre Farbe war ein sehr helles und weissliches Zinnoherroth. Sie schwammen ganz und zerschnitten auf das Vollständigste. Bei wiederholten Einschnitteu ergab sich sehr deutlich knisterndes Geränsch und viel Schaum, der aber nur sehr wenig hlutig war. Die Lnftröhre hlass und leer. Das ganze Herz vollkommen hintleer. Bei Untersuchung der Halsschnittwunde fand sich, dass die Carotis und Jugularis unverletzt war. Geronnenes Blat fand sich in der Tiefe der Wunde nicht. Vom ührigen Befunde habe ich nur die höchst auffallende Anamie in der ganzen Leiche anzuführen. Das Gntachten konnte nicht zweifelhaft sein. Es war nnhestreitbar, dass das Kind ein lehensfähiges gewesen, dass es nach der Geburt gelebt hatte, wie die Athemprobe und die Todesart hewiesen, dass es den Verhlutnigstod gestorben war (der auf Leben zurückschliessen lassen musste), und dass die Halsschnittwunde die Ursache dieses Todes gewesen war. Es war auch leicht nachnaweisen, dass die eingerfunte Procedur des Fingereinsteckens in den Mund das Kind nicht getödfet hatte, da kein Erstickungstod, der auf diese Weise hätte entstehn müssen, in der Leiche gefunden war. Die Angeschuldigte faumte zuletzt Schuld und Absicht, das kind zu tötfene, ein, und wurde zu zehighikriger Zuchthausstrafe verurtheilt.

B. Tod durch Erschöpfung.

188. Fall. Hiehwnnde in das Ellenhogengelenk. Amputation. Tod.

Durch einen Säbelhieb war das rechte Ellenbogengelenk eines Mannes getroffen und verletzt worden. Zwölf Stunden nach der Verletzung wurde er in der Charité amputirt. Bald nach der Amputation, die nach dem Charitéjournal dringend indicirt war, stellten sich fieberhaft-entzündliche Brustzufälle ein, und vier Wochen nach der Verwundung starh der Kranke an exsudativer Pleuritis. Der Oherarmstumpf war 7 Zoll lang, seine Ränder waren theilweise vernarht, aber zwischen ihnen noch schlechter, graugrüner Eiter befindlich. Die nnterhundne A brachialis war einen Zoll lang vollständig obliterirt. Den rechten Pleurasack erfüllten 1; Quart gelbgrünen, flüssigen Eiters, und die lederartig compacte Lunge war his auf ein Viertel ihres Volumens comprimirt. Ihre Suhstanz war bei Einschnitten hellgrau, ohne hintigen Schaum, und an ihrer Basis fanden sich zahlreiche, znm Theil erweichte Tuherkeln. Auch im linken Pleurasack schwammen acht Unzen blutigen Wassers, aber die linke Lunge war gesund. Dagegen war der ganze rechte Langenlappen an seiner untern Fläche durch sinuose Eitergänge zerstört. An der untern Fläche des linken Leberlappens fand sich ein noch geschlossener Abscess. Anch die rechte Niere war von Eitergängen durchfnrcht. Höchste allgemeine Abmagerung.

189. Pall. Stichwande in Kopf und Schulter. Gehirneiterung.

Ein Geselle von 26 Jahren wurde in einer Schlägerei mit einem Messer am Kopfe etwa in die Nitte des linken Scheitbelnis zwei Mal, dann am äussern linken Augenwinkel, und endlich am "äussern Ende des linken Schliethelnäter gestochen, und nach einem angenhlichtichen vorläusigen Verbande sogleich nach der Charité geschafft. Anfaugs schien im Krankenhause hei kunstgemässer Pflege Alleg tur m. gehn, aber am öten Tage (22 Januar) stellte sich eine teelgigte Geschwusit der Kopfschwarte mit so heitigen Fieher ein, dass am 23. zwei Aderlässe nöthig wurden. Diesen Peudorzysipelag fügs scheell in Eiterung über, so dass am 25. die Wenden dilatirt werden mussten, um dem Eiter Ahflass zu verschaffen. Auch die Gesichts - und Schullerwunden wurden erweitert, und wegen anhaltenden

Fiebers ein dritter Aderlass gemacht. Trotz später noch wiederholter Dilatationen aber bildeten sich Eitersenkungen, die Kräfte sanken, es mussten vom 5. Februar ab stärkende Mittel gegeben werden, ein typhöser Stupor and Darchfall traten ein, die Wunden und das Secret bekamen ein schlechtes Aussehn, und am 8. Februar starb der Kranke - 25 Tage nach der Verletzung - unter den Zufällen von Lähmung. Von den Sectionsresultaten waren folgende die wesentlichsten. Der Körper sehr abgemagert. Am Wirbel zeigten sich die gewöhnlich dicken Schädelknochen in Zwei-Thalergrösse von der Knochenhaut entblösst und in anfangender Caries begriffen. Die dura mater war an der, den Verletzungen am linken Scheitelbein entsprechenden Stelle siebförmig durchlöchert, und aus diesen Oeffnungen gelbgrüner Eiter hervorgequollen. Nach Entfernung dieser Hülle fand sich die ganze linke Hemisphäre mit einer dickflüssigen, gelbgrünen, stinkenden Eiterlage wie übergossen, und die unter ihr liegenden Ausschwitzungen waren mit dem Schwamm nicht zu entfernen. Das ganze Gehirn war sehr blutreich, und die ganze hintere Hälfte der rechten Hemisphäre in einen einzigen, mit graugrünem Eiter gefüllten Abscess verwandelt. Die Verletzung am Schultergelenk war für die Sache nicht erheblich, und auch alle übrigen Sectionsbefnnde können hier füglich übergangen werden.

190. Pall. Kopf-Hiebwanden. Gehirneiterang.

Ein andrer Parallefall war der einer Gehirneiterung, die 24 Tage nach einer Verletung des Kopfes durch mehrere Schäge mit einer Flasche den Tod eines bis dahin ganz gesunden und kräftigen Stjährigen Mannes herbeitührte. Bei der Section der abgemagerten Leiche fanden sich an wesenlichen Befinden: das Schäleigerollte links, den Verletungen entsprechend, von der Knochenhaut vollständig entblösts, Eitersenkungen zwischen Glade und Schälfenmusskeln bis unter den Jochbogen, die dura matze und der rechten Hemisphäre enträndet, auf der linken mit einer thalergrossen Eiterahigerung bedeckt, die ganze linke Halbüugel mit einer Schäler dicklichen, grünen Eiters überzogen und die Gehirnsabstanz in dieser Hemisphäre an einzelnen kleineru und grössens Stellen vereileten.

191. Pall. Lnngen-Stichwunde. Vereiterung.

Ein Manu von 41 Jahren war mit einem Messer in die rechte Brust gestochen worden; die Eussere Munde hatte nach dem chirmgischen Atteste eine Länge von einem halben Zoll und eine Breite von zwei Linien. (Eine zweite Süchwunde in die Mitte des linken Oberarus biler für die spätzer Beurtheilung puerheblich.) Ein Wendarzt hatte sogleich die Wunde trocken geheftet, kalte Umschläge gemacht und Nitrum und Glaubersalz verordnet. Am dritten Tage fand er den Athem. Aurz und schnell und den Puls niterdückt", und veranstallete nun einen Aderlass von vier Tassen Blitt. Nachmittags wurde Dr. M. zugerden, der albable eine zwiet, eben so starke

Venäsection verordnete, weil er "eine sehr bedeutende Entzündung der Lungen und der Pleura faud, beschwerte Athmung, linsten mit blutigen Sputis, Abgang von wenig bochrothem Urin, Schmerz in der verwundeten Seite und grosse Unruhe uud Angstgefühl". Am andern Morgen neue Venäsection, so wie Blutegel, und eine Emulsio nitrosa. Am Abend dieses Tages schien der Kranke verloren. Er lag passiv, abgespannt, bleich, bewusstlos da, und hatte einen kleinen, schwachen aussetzenden Puls. Dr. M. verordnete Calomel mit Goldschwefel, Nitrum und Hyoscyam., und legte ein Vesicator auf die Brust. Am folgenden Tage hatte sich Patient gebessert, indess traten allmählig die Erscheinungen des Exsudats ein, der abgesonderte Wundeiter wurde übelriechend, die Füsse ödematös, es trat hectisches Fieber ein, und vier und einen halben Monat nach der Verletzung starb der Kranke. der gerichtlichen Section fanden wir siebenundzwanzig Unzen stinkenden graulichen Eiters im rechten Pleurasack, welcher die Intercostalmuskeln dieser Seite theilweise zerstört hatte, und es ergab sich, dass die Quelle dieser Eiterung ein Abscess war, der fast zwei Drittel der ganzen rechten Lunge umfasste; beide Lungen waren ganz frei von Tuberkeln, so dass recht eigentlich hier eine traumatische Lungeneiterung vorlag. Die rechte Lunge war stark mit der Costalpleura verwachsen, und wo sie nicht abscedirt war, grau hepatisirt. Die übrigen Befunde boten nichts Bemerkenswerthes.

192. Fall. Wurf mit einem Porzellanscherben. Pyämische Lungenentzündung.

Am 3. Juli hatte der 16jährige Kochlehrling eine Mehlspeise bereitet und anscheinend verdorben. Der Lehrherr, darüber erzürnt, warf zuerst die Speise dem K. in's Gesicht, und dann mit dem dadurch zerhrochnen Porzellanteller nach dessen rechter Haud, wodurch ihm eine drei Zoll lange Wunde zugefügt wurde. Noch in derselben Nacht wurde der Verletzte in's Krankenhaus gebracht. Nach dem Journal war der Verlauf. der Kraukheit bis zum Tode im Wesentlichen folgender. "Die Sehne des Streckers der Finger war verletzt, und die Wunde wurde blutig genäht. Schon am folgenden Morgen (den 4.) war der Arm geschwollen, gespannt und geröthet." Trotz kräftiger Blutentziehungen durch 12 Blutegel am Morgen und 20 am Abend und külilender Mittel war die Nacht zum 6. unruhig, und der Tag verging ohne Besserung. Es wurden wieder 24 Blutegel in die Umgegend der Wunde gesetzt. Am 7. musste ein tiefer Einschnitt gemacht werden, wonach eine "ziemlich starke" Blutung erfolgte. Breiumschläge schafften Erleichterung. Am 9. hatte sich die Geschwulst mehr nach dem Ellenbogengelenk ausgedehnt, und an diesem Tage traten die ersten Symptome der Lungenentzündung auf, die später den Tod zur Folge hatte. Am 10. waren diese Zeichen schon mehr hervorgetreten, und batten gleichzeitig Röthe, Härte, glänzende Geschwulst and Schmerzen im Arme zugeuommen. Fieber bedeutend. Kühlend-besänftigende Mittel, Blutegel und Schröpfköpfe. Am 11. Zunahme der Erscheiunngen. Am 12. Delirien, 60 Athemzüge, 130 -- 140 Pulsschläge. Es

liess sich ein Eitergang nach dem Vorderarm hin verfolgen, und wurde deshalh noch ein zweiter Einschuitt gemacht. Zugleich wurde bei ungunstigster Prognose ein Glüheisen auf die Brust als kräftigste Ableitung applicirt." Am 14. Mittags Tod. Am 16. gerichtliche Obduction mit folgenden wesentlichen Ergebnissen, abgesehn von den Narhen der Blutegel, des Glüheisens u. s. w. Auf dem rechten Handrücken eine schaffgeränderte Wunde der Hant und Weichtheile in Kreuzform von resp. 2 Zoll und 4 Zoll Länge, deren Grund mit missfarbigem Eiter bedeckt war. An der Aussenseite desselhen Unterarms eine 24 Zoll lange, von oben uach unten verlaufende, scharf, glatt und trocken geränderte Wunde. Anämie in der Kopfhöhle. Die . ganze rechte Lunge grau und verfärbt, ganz überzogen mit flockigen Eiterexsudaten. Der obere Lappen dieser Lunge zeigte bei Einschnitten rothe Hepatisation, die beiden untern Lappen waren weich und matschig schmutzig blutigroth im Innern, und die ganze Lunge war mit (den gewöhnlichen) kleinen pyämischen Eiterabscessen durchsetzt. Die linke Lunge, eben so missfarhig, eben so eiterhezogen, hatte auch im Innern ganz dieselbe Beschaffenheit, wie die rechte. In beiden Brustsäcken viel eitrig-blutige Flüssigkeit. Herz schlaff, bleich-missfarhig und vollkommen blutleer, wie die grossen Gefässe gleichfalls. Leher grau, missfarhig, ohne pyämische Ahscesse, und Anamie aller Bauchorgane. Die Weichtheile am rechten Vorderarme zeigten Verjanchung, Eiter wurde in den Venen desselben nicht gefunden. Die Strecksehne des Mittelfingers war mit unregelmässigen Rändern durchschnitten. Es war nicht schwer auszuführen, dass der Tod durch pyämische Lungenentzündung erfolgt, und dass diese eine Folge der Verletzung gewesen war. Die Behauptung des Angeschuldigten, dass dieselbe dnrch blosses Auffallen des Porzellanscherben entstanden, musste zurückgewiesen, und vielmehr angenommen werden, dass eine gewisse Kraft, wie grade z. B. durch Wurf, wirksam gewesen sein musste, um eine solche, wie die geschilderte, Verletzung hervorzubringen.

193. Fall. Misshandlungen eines Kindes. Tod durch Hirnblutung.

Viele Zeugen und Nitbewohner des Hauses hatten bekundet, dass die verehelichte P. iner fünfsihrige nneheliche Tochter vielfach roh gemisshandelt und gesichtigt hatte, und dass sie an dem Kinde Schorfe, blane Flecke, Wunden n. deregt, wahrgenomen hätten. Es wurde anch festgestellt, dass die Matter das Kind lange Zeit nicht hatte das Zimmer verlassen gelassen, dass sie sich setts geweigert pehaht, Ertüliche Hälfe für dasselbe zu fordern, und dass Zeugen das Kind wenige Minaten vor seinem Tode fürchterlich batten schreien bören. Das am 19, Julig gestorben Kind wurde von nns am 22, gerichtlich ohducirt. Von den zahlreichen Niisshandlungsspuren nenne ich hier auf kurz folgende: and der linken Seite der Stirn ein borizotatler, J. Zoll langer, blutrother Streif, zwei ganz gleiche auf dem linken Beckenkonchen und unsterhalb desselben auf der Backer: blaurother Färbrung der

Nasenwurzel mit Blutunterlaufungen; sugillirte Flecke von viertel bis Zoll-Grösse auf dem linken Augenlide, der linken Schläfe, der rechten Backe und der rechten Seite des Unterkiefers; die ganze linke Oberextremität, die ganze rechte Oberextremität, mit Einschluss der geschwollenen Handrücken, die äussere Fläche des rechten Unterschenkels von schwach blaurother Farbe, herrührend von Blutergüssen in das subcutane Zellgewebe. Als Todesursache ergab sich der nicht erwartete Befund einer Hirnblutung. hintere Hälfte der linken Hemisphäre war mit einer anderthalb Linien dicken Schicht danklen, geronnenen Blutes bedeckt, und eben solche Schicht bedeckte das Hirnzelt. Die Knochen des Schädels waren nnverletzt. Anämie im ganzen Körper, sonst nichts Abnormes. Es war nicht schwer, die Todesursache und die tranmatische Veranlassung zu dieser tödtlichen Gehirnhirnblutung bei einem gesunden Kinde festzustellen, zu welcher letztern Annahme die äussern Leicheubefunde mit Leichtigkeit den Schlüssel gaben. Die Angeschuldigte wurde indess nur, nach längern juristischen Debatten, statt der vom Staatsanwalt beantragten 15jährigen Zuchthausstrafe, zu einer zweijährigen Gefängnissstrafe verurtheilt.

194. Fall. Misshandlungen eines Kindes. Tod durch Erschöpfung.

Ganz ähnlich verhielt sich der Fall des nicht voll drei Jahre alten Pflege - (Pappel -) Kindes Theodor, und konnte man hier - wie oft in ähnlichen Fällen - an der verschiednen Beschaffenheit der in's Zellgewebe ergossnen Massen genau bestimmen, dass Misshandlungen längere Zeiten hindurch eingewirkt haben mussten. Das Kind war sehr abgemagert. Auf der Stirn eine haselnussgrosse, blaurothe Geschwulst; die ganze linke Gesichtshälfte, die ganze linke Oberextremität, der linke kleine Finger, der rechte Vorderarm blauroth; die Nates zinnoberroth und excoriirt; ein vernarbter Einriss in die Oberlippe; eine halbmondförmige llautwunde auf dem rechten Knie. Einschnitte in die blaurothen, zum Theil geschwollenen Stellen ergaben theils frische Sugillationen, theils nur blutiges Wasser, theils Eiter. Die innern Organe waren sämmtlich gesund, und nur eine allgemeine Anämie bemerkbar. Das summarische Gntachten bei der Obduction lautete: 1) dass das Kind an innerer Krankheit seinen Tod gefunden habe; 2) dass dasselbe zu wiederholten Malen and zu verschiednen Zeiten Misshandlangen erlitten, und 3) dass mit hoher Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass diese Misshandlungen in ursachlichem Znsammenhange mit dem Tode gestanden hätten. Beim Mangel einer Krankengeschichte musste die absolnte Gewissheit ausgeschlossen bleiben. Ein Obductionsbericht aber ist nicht erfordert worden.

195. Fall. Misshandlungen eines Kindes. Tod durch Erschöpfung.

Ganz eben so: "dass das fünfjäbrige (wieder ein) Pflegekind Marie an einer innern Krankheit gestorhen, und dass es höchst wabrscheinlich sei, dass die zahlreichen und wiederholten Misshandlungen, deren Spuren an der Leiche sichtbar waren, und ausserdem eine allgemeine mangelhafte Pflege des Kindes den tödtlichen Ausgang der innern Krankheit, wenn nicht veranlasst, doch jedenfalls zum Tode heigetragen hätten" - mnssten wir in diesem Falle urtheilen. Fast kein Theil des Körpers war ganz frei von hlutrünstigen Stellen, theils blänlichen, theils grüngelblichen Hautverfärhungen, und wirklichen, wie Einschnitte zeigten, Ecchymosen. Besonders ausgezeichnet waren die rechte Oberextremität, die Vorderfläche des rechten Oberschenkels, der rechte Fuss, die Aussenfläche der linken Oherextremität, die Innenfläche des linken Unterschenkels. Auf dem Kopfe ein 13 Zoll grosses Geschwür. Die ganze Stirn und die Umgegend des linken Auges geschwollen und sngillirt. Ausserdem unzählbare linsengrosse hlutige Fleckchen (Ruthenstreiche!) auf allen Theilen, selbst im Gesicht. An der untern Commissur der Scheide ein kleines hlasses Geschwür ohne speckigen Grand. Viele Blutergiessungen zeigten noch frisches, andre schon halb resorhirtes Blut. Auf eine mangelhafte Pflege musste geschlossen werden aus der aussersten Ahmagerung des Körpers, der allgemeinen Blutarmuth, und dem Scheidengeschwür, das sich so verhielt, wie sich Scheidengeschwüre ans Unreinlichkeit hei kleinen Kindern zu verhalten pflegen. In diesem Falle erhielten wir später die Vorverhandlungen, und mussten nunmehr im Ohductionsbericht die "höchste Wahrscheinlichkeit" des summarischen Gntachtens, wo nns wie gewöhnlich alle Anteacta noch unbekannt waren, in "Gewissheit" verwandeln. 'Die Angeschuldigte hatte dem Kinde einen schmutzigen Strohsack als Lagerstätte gegeben, es nackt herumlaufen lassen, nie an die frische Luft gehracht, und dasselbe so gehalten, dass, wenn Brod auf die Erde fiel, das Kind, wie eine Zeugin sagte, "wie ein Stossvogel daranf zugestürzt war"!! Der Ohductionsbericht schloss wie folgt: "in Erwägnng, dass das Kind ein Jahr vor seinem Tode ""gesund"" gesehu worden, dass eine eigentliche Krankheit, namentlich auch eine fieberhaft-abzehrende Krankheit, durch keine einzige Thatsache erwiesen ist, dass das Kind unzweifelhaft wiederholt und erhehlich gemisshandelt und sehr mangelhaft verpflegt worden, dass eine derartige Behandlung ganz geeignet ist, in ihrer endlichen Einwirkung ein Kind zu tödten, in Erwägung endlich, dass eine andre Ursache des Todes des Kindes aus den Akten wie aus dem Obductionsbefunde gar nicht erfindlich ist, müssen wir unser Gutachten dahin abgehen; dass das Kind der Angeschuldigten in Folge mangelhafter Pflege und wiederholter Misshandlungen seinen Tod gefunden hahe."

5. 23. Eigene oder fremde Schuld?

Es ist bereits (§. 21. S. 352) gesagt worden, dass sehr beträchtliche Hirnhämorrhagieen fast niemals spontan entstehn, und dass gesunde Organe niemals spontan bersten. Hieraus folgt, dass bei diesen Befunden in der Leiche man im erstern Falle in der Mehrzahl der Fälle, beim Befunde von Organenrupturen in allen Fällen, auf Einwirkung einer, und zwar einer sehr erheblichen äussern Gewalt zu schliessen berechtigt ist. Eine solche wird aber wieder entweder einen unglücklichen Zufall, Sturz, Fall u. dgl. oder eine fremde Schuld am Tode voraussetzen las-Ausnahmen, wie z. B. dass Jemand absichtlich sich hatte überfahren lassen, oder vielleicht absichtlich einen harten Fall gethan, wodurch auf obigem Wege eine innere Verblutung entstand, können vorkommen, werden aber dann durch die besondern Umstände des Falles als solche ermittelt werden können. Es ist ferner gleichfalls (\$, 9, S, 284) erwähnt worden, dass Hiebwunden, die ja auch durch Verblutung tödten können, fast mit Sicherheit in allen Fällen auf fremde Schuld am Tode deuten, da es zu den unerhörten Seltenheiten gehört, dass Selbstmörder sich durch Hieb tödten. Es bleiben hiernach noch die Stich - und Schnittwunden als Veranlassungen zum Verblutungstode zu betrachten, welche allerdings, zumal letztere, gar nicht selten als Todesart durch Selbstmord vorkommen. In zweifelhaften Fällen müssen auch hier, wie immer, die betreffenden, ausserhalb des Leichenbefundes liegenden Thatsachen, die Combination aller concreten Umstände und namentlich der Befund an und in der Leichte und ihren Umgebungen die Frage von der eigenen oder fremden Schuld entscheiden. Dass das Auffinden des zum Tödten benutzten Werkzeuges auf oder bei der Leiche so wenig als ihr Fehlen irgend etwas beweist, liegt auf der Hand, denn das Messer des Selbstmörders konnte dem Todten eben so gut geraubt, als das Messer des Mörders absichtlich neben demselben niedergelegt und belassen worden sein. In diesem Bestreben, das Verbrechen zu verdunkeln, verfahren aber Verbrecher in geistiger Beschränktheit oder Verwirrung nicht sehr selten so albern, dass grade durch ihr Verfahren die fremde Schuld augenblicklich klar werden kann. So kam es vor einigen

zwanzig Jahren hier vor, dass eine Frau und deren Tochter erster Ehe den gemeinschaftlich an dem Ehemann und Stiefvater durch Halsschnittwunden mit dessen Rasirmesser während seines Schlafs verühten Mord dadurch als Selbstmord erscheinen zu lassen sich bemühten, dass sie der Leiche die Hände zusammen falteten, und nun das blutige Messer in diese Hände hinein steckten! Dieser Fall, wie der bekannte von Gruner erzählte und einige andre, zeigt aber auch, dass die Richtung der Schnittund Stichwunden insofern nicht entscheidend für die Frage sein kann, als Wunden, wie sie ihrer grossen Sicherheit wegen Selbstmörder vorzugsweise zu wählen pflegen, wie Stichwunden in's Herz oder Schnittwunden in die Halsgefasse, grade auch von Dritten beigebracht werden, um den Schein des Selbstmordes zu erregen. *) Mit zweifelsfreier Gewissheit kann daher Richtung und Verlauf der Wunde nur dann gegen Selbstmord zeugen, wenn die eigne Hand diese, eine solche Wunde unmöglich gemacht haben konnte, z. B. wenn die Leiche eine Stichwunde zeigte, die im Rücken eingedrungen, und von oben nach unten verlaufend bis an die vordern Theile der Lunge gedrungen war. Bei Halsschnittwunden durch Selbstmord verläuft die Wunde gewöhnlich allerdings von links nach rechts und von oben nach unten. Ich habe indess schon (§. 35. allgem. Thl. S. 137) angeführt, wie schwer es gewöhnlich ist, an der Leiche zu bestimmen, wo der Anfang, wo das Ende solcher Wunde sei, von welcher Bestimmung ja eben auch die ihrer Richtung abhängt. Hierzu kommt, dass selbst, wenn diese sich ganz unzweifelhaft feststellen liesse, sie an sich nichts beweisen kann, da Denatus mit der linken Hand geschnitten haben konnte, in welchem Falle die der obigen grade entgegengesetzte Richtung erzielt wurde, und dass viele andre Zufälle hier hindernd in den Weg treten. Im Uebrigen kommt in seltnern Fällen ein ganz horizontaler Verlauf der Halsschnittwunde vor (199., 200., 205. und 206., 209. und 210. Fall), der es noch schwieriger macht, Anfang und Ende des Schnittes zu bestimmen. Grade bei Halsschnittwunden endlich beobachtet man nicht selten Fälle, wo die Zerstörung durch

Ein neuerer Fall von Mord durch Halsschnittwunden von Hartung in mein. Vierteljahrsschr. 1860. XVII. S. 105.

dreist und sehr tief geführte und mehrfache Schnitte so fürchterlich ist, dass der Gerichtsarzt vollkommen ausser Stande, sich selbst und Andern durch das Protokoll die Richtung der ursprünglichen Wunde klar zu machen, die übrigens noch durch Retraction der Muskeln, durch die Manipulationen der Leiche beim Entkleiden und Transportiren u. dgl. wesentlich verändert worden ist. Wenn nach alle diesem nicht die Combination eigenthümlicher Thatsachen den concreten Fall bis zur Gewissheit aufklären kann, wie z. B. in einem Falle eines zwanzigiährigen Mannes, den man mit tödtlichen Halsschnittwunden mit dem Bauche auf einem Misthaufen liegend gefunden und ein Rasirmesser krampfhaft fest in der rechten Hand der Leiche fand, wodurch der Selbstmord ganz unzweifelhaft erwiesen war, so bleibt dem Gerichtsarzte weiter Nichts übrig, als seinem Gutachten eine Fassung zu geben, die entweder die hohe Wahrscheinlichkeit der eigenen oder fremden Schuld am Tode ausspricht, oder, wenn auch dies nicht möglich, eine Fassung, die in einer anscheinenden Unbestimmtheit klar genug ist, um dem Richter Andeutungen für die fernere Behandlung der Sache und für die Ermittelung von anderweitigen Beweisen, die er von seinem Standpunkte zu sammeln hat, zu geben, z. B. "dass die Obduction keine Ergebnisse geliefert habe, welche der Annahme, dass Denatus durch eigene Schuld den Tod gefunden, widersprächen", eine Fassung, die wir hier für ähnliche Balle bereits mehrfach empfohlen haben und sehr häufig wählen.

S. 24. Casnistik.

196. Pall. Zweifelhafter Selbstmord. Verletzung der Carotis und Jugularis.

Beldidet und bia an die Brust im Sumpfe stehend, hatte man einen manlichen Leichnam mit alsgeschnittem Halse gefunden. Gans durchschnitten fanden wir Luftrühre, Speiseröhre, linke Carotis und Jugularis und rechte Jugularis atternat! Yattlrich war allgemeine Verblutung im Leichname, an welcher jedoch die noch sichtlich augefüllen Gehlirrenen keinen Theil nahmen. Passsohlen und Handteller des Körpers waren weisböläulch und ganz fallig, wie bei Wäscherinnen, wenn sie eben gewachen haben, und wie sie bei Wasserleichen, die Hängere Zeit im Wasser geblieben waren, munt gefunden werden. Die Mütte des Derauts hag am Ufer, und in sei-

nen Taschen fand sich Geld. Der Selbstmord war hier zweifellos, und eine complicitie Todesart, verhoffentliches Niedersinken in's Wasser, wenn der schnitt nicht ein rasches Ende herbeiführen würde, gewählt, wie Lebensüberdrüßisige es so oft thun, um ganz sicher ihreu Zweck zu erreichen.

197. Pall Zweifelhafter Selbstmord. Verletzung der Jugularen.

Sehr viel schwieriger war die Frage vom zweifelhaften Selbstmorde bei einem Hutmacher, den man gleichfalls an einer Halsschnittwunde getödtet fand. Man hatte den Mann noch ziemlich spät in der Nacht im Zimmer umhergehn hören, uud ihn am andern Morgen auf dem Boden desselben in Hemdsärmeln und mit Hosen und Stiefeln bekleidet, auch mit einem dünnen seidnen Halstuch angethan, gradeüber dem Spiegel todt liegend gefunden. Ringsum war Alles voll Blut, etwa zwei Fuss vom Todten lag ein zusammengeklapptes (eingeschlagnes) blutiges Rasirmesser, welches aus einem, im Fenster stehenden, offnen Rasirmesserfntteral fehlte. Nicht weit davon lag ein frischer Haufen Menschenkoth. Diese Umstände, so wie hauptsächlich der Befund von zwei oberflächlichen Hautwunden in beiden Elleubogenbugen, während die Hemdsärmel die ganzen Arme bedeckten, eudlich die Verhältnisse des Denatus, der mit zwei Concubinen zusammenlebte, hatten die Vermuthung auf eine Mordthat rege gemacht. Den Tod hatte eine Halsschnittwunde verursacht, die von einer Seite zur anderu etwas schräg von links und oben nach rechts und unten verlief (ohne dass das Halstuch zerschnitten war -), und welche den Kehlkopf und beide äussern Drosselvenen durchschnitten und einen Verblutungstod vernrsacht hatte, der sich in der Blutleere des ganzen Körpers (mit Ausnahme der Gehirnvenen, die noch sichtlich Blut euthielten) documentirte. Aber es ergaben sich noch merkwürdige pathologische Befunde, die gleichzeitig die Beurtheilung des Falles erleichterten. Die Luftröhre war fast in ihrer ganzen Ausdehnung, so wie die Knorpel des Kehlkopfs, verknöchert; auch die Bronchien waren verkuöchert und enthielteu Eiter, das Herz war um die Hälfte seines Volumens hypertrophisch mit Erweiterung des linken Ventrikels, und die Leber zeigte Cirrhose. Diese Krankheiten hatten den Verstorbnen, wie durch ärztliche Atteste und seine Hausgenossen festgestellt ward, seit Jahren sehr leidend und verstimmt gemacht, und noch am Abend vor seinem Tode hatte er geänssert: "eine Pistolenkugel, und Alles ist vorbei!" Musste man schon hiernach zu der Annahme eines Selbstmordes gelangen, so sprach noch der Umstand, dass die Thur des Zimmers von inneu verriegelt worden war, Auffallend waren nur die Armschnittwunden und das eingeschlagne Rasirmesser, worüber wir uus, wie folgt, äusserten: "Diese Verletzungen müssen nothwendig zuerst beigebracht worden sein, da nicht anzunehmen, dass ein Mensch, der sich zuerst eine solche Halsverletzung beigebracht, sich dann noch zwei Schnittwunden in den Arm habe geben können. Gar nicht abzusehn ist es ferner, was etwanige Mörder veranlasst haben könnte,

nachdem sje den Hals durchschnitten, noch die Arme auf die vorgefundne Weise einzuschneiden, wie noch weniger anzunehmen, dass Dritte zuerst diese leichten und dann erst die tödtliche Verletzung beigebracht hätten. Bekannt aber ist es, wie häufig Selbstmörder zuerst vergebliche Versuche machen, um zu ihrem Ziele zu gelaugen. Höchst wahrscheiulich ist auch Il. so verfahren, und hat sich zuerst ieue leichten Schnitte heigebracht, die, da sie nur ganz oberflächlich waren, ihm nicht die Besinnung raubten, und ihm Zeit genug liessen, die Hemdsärmel noch wieder hinunter zu ziehn, und nun einen andern und sichrern Todesweg einzuschlagen. Auffallend ist ferner das bei der Leiche gefundne eingeschlagne blutige Rasirmesser, Aber es liegt Nichts in deu Umständen, was dieseu Befund mit der Anuahme eines Selhstmordes unvereinbar macheu müsste; denn es ist erfahrungsmässig nicht vorauszusetzen, dass der Tod durch die Halsschnittwunde etwa urplötzlich erfolgt wäre, vielmehr hat Denatus nach der Analogie ähnlicher, ärztlich beohachteter Fälle zweifellos wohl noch mehrere Minnten, vielleicht noch länger, gelebe, und kann sehr füglich unmittelbar nach dem Schnitt noch das Messer zusammengeklappt und weggeworfen haben. Wie auffallend ferner das unverletzt gefundue Tuch nm den Hals auch sein mag, so spricht doch auch dieser Umstand mehr für Selbstmord, als für die That eines Dritten, da kaum anzunehmen, dass ein etwaniger Mörder, selhst wenn er den H. im Schlafe überfallen hätte, so behutsam und langsam zu Werke gegangen wäre, das Halstuch herabzuziehn. Endlich ist es schwer, einen blossen Zufall darin zu erkennen, dass die Stelle, an welcher der Leichnam gefunden worden, grade dem Spiegel gegenüber sich hefindet, während sich die Annahme aufdräugt, dass II. diese Stelle absichtlich gewählt, und, dem Spiegel gegenüherstehend, das Halstuch herunterziehend, den Schnitt ausgeführt habe." Diese Annahme drang durch, und wurde der Selbstmord noch durch spätere Vernehmungen zur Gewissheit erhoben.

Pall. Zweifelhafter Selbstmord. Verletzung der Carotis und Jugularis.

Mehrfache und sehr interessaute pathologische Befunde, die auf lauge und vielfache Leiden im Leben zurückschliesen liesen, werbe ohne Zweifel die Veraulassung zum Selbstmotle geworden, fanden wir in einem andern Falle einer delithen Halsverteitung, welche die linke Carotis und Jugular-Rale einer delithen Halsverteitung, welche die linke Carotis und Jugular-nund dabei inselnen inten Bläffe hypertrophisch. Der Magen lag fast verteite an ach dem Becken zu und war sehr deutlich durch zwei Stricturen in drei Taschen gerbeiti, bwoel dessen ganze Schleimhaut verückt war. Die rechte Niere, so wie die rechte Art, und V. renalis, fehlten günzlich. Die Todesurasche war untdirfüh Verlutung gewesen, die sich in der allegmeniene Blütlerer, mit Ausuahme der noch mässig angefüllten Sinus durae matris, documentire.

199. Pall. Strangmarke and Halsschnittwunde. Verletzung der Carotiden, Jugularen und Luftröhre.

Eine sehr eigenthümliche Complication zeigte der Fall eines 60jährigen Mannes, ehemaligen Beamten, der augeblich sein Vermögen in Börsenspeculationen verloren hatte, uud dessen Leiche wir noch vor der Obduction angekleidet in der Rückeulage in der Küche gesehn hatten. Beide Hände waren stark blutbesudelt. Am Halse verlief vollkommen horizontal von einem Ohr zum andern eine weitklaffende, etwas stumpfgeränderte Wunde ohne Sugillation der Umgebungen, und es zeigte sich später, dass dieser Schnitt die vordere Wand der Luftröhre unmittelbar über dem Kehlkopf, rechts die V. jugularis und links die vordere Wand der Carotis zerschuitten hatte. Ueber den Nacken verliefen drei parallele, liuienbreite, dunkelbläulich roth aussehende, nicht sugillirte Streifeu, die sich in beiden Winkeln der Schnittwunde verloren. Am rechten Winkel zeigte sich auch in dem Streifen eine wirkliche Blutaustretung. Dicht unter dem untern Wandrande am Halse konnte man ein Stück eines eben solchen Streifens deutlich wahrnehmen. Ausmie in alleu drei Höhlen sehr auffallend. Die Bauchaorta war zwei Zoll über der Theilungsstelle sehr stark verknöchert. Wir erklärten, dass der Annahme, dass Denatus durch Selbstmord gestorben, nach den Ergebnissen der Obduction nichts entgegenstände, dass auch die Strangmarke, beim Mangel jeder Beschädigung und Verletzung an Kleidern und Körper, nicht dagegen spräche, vielmehr diese nur einen neuen Beweis für die häufige Erfahrung von der Zähigkeit des Vorsatzes bei Selbstmördern gäbe; dass der Strangulationsversuch noch einige Zeit vor dem Tode gemacht worden sein musste (da noch eine Sugillatiou zu Stande gekommen war), dass das vorgefundne, etwas schartige, sehr blutige Rasirmesser das lethale Werkzeug gewesen sein könue, und endlich dass, mit Rücksicht darauf, dass die Kleidungsstücke nur an der hintern Seite sehr blutbefleckt waren, auzunehmen sei, dass Denatus sich den Schnitt entweder in sitzender oder in liegender Stellung beigebracht haben müsse. Diese Annahmen, namentlich auch die, betreffend die Stranguhrung noch einige Zeit vor dem Tode, wurden später durchaus bestätigt, indem ein Verwandter aussagte, dass er den Verstorbneu am Tage vorher beim Nachhausekommen straugulirt und bewusstlos gefunden, und ihn noch glücklich gerettet habe. Schon in der folgenden Nacht aber ging er in die Küche, uud gab sich hier durch die Halsschnittwunde seineu Tod.

200. Pall. Halsschnittwunde. Erstickung, nicht Verblatung.

Die Ueberschrift rechtfertigt die Anfualume des Falles als eines nicht gewöhnlichen, vielneber hüchst seltuen. Ein Gößhriger, dem Trunke sehr ergebuer, sebon seit Monaten schwermüttiger Mann war Morgens in seinem Zimmer röchelud gehört worden. Ein Eintretender fand ihn dicht an der Plurthfür sitzend, röchelud und sterbend. Einige Fuss vom Stahl entfern

Casper, gerichtl. Madicia. 4. Auf. II.

dicht vor einer Kommode, über welcher ein Spiegel hing, fanden wir eine nicht sehr bedeuteude Blutlache auf der Diele, und einen Fuss davon entfernt ein altes, rostiges und blutbesudeltes, schartig - stumpfes Rasirmesser. Eine Schnittwunde am Halse verlief, deutlich von links her anfangend, wo mehrfache Hautschnitte mehrfachen Ausatz des Messers erwiesen, ganz horizontal über den Hals. Schon änsserlich konnte man sehn, dass der Schnitt die grossen Gefässe nicht getroffen; dies zeigte sich auch bestätigt, aber die Luftröhre war unterhalb des Kehlkopfs ganz durchschnitten. Eben so fand sich die Voraussetzung bestätigt, dass, nach den nur wenig blutbesudelten Kleidern, dem verhältnissmässig nicht grossen Bluterguss im Zimmer und dem Umstande, dass er noch habe gehn und sich niedersetzen können, der Mann nicht an Verblutung gestorben sein werde. Benn die Lungeu wareu nicht anämisch, aber sehr ödematös, das linke Herz enthielt viel, das rechte vollends ungemeiu viel dinteuartig dunkles geronnenes Blut, womit auch die Pulmonar - Arterie gauz ausgestopft war. Die Luftröhre war leer und ganz normal. Im Kopf, wie im Unterleib nirgends Anämie; die V. cara inf. enthielt sogar sehr viel dunkles Blut, und die ganz in Fett eingebette ten Nieren waren hyperämisch. Der Tod war sonach durch Herzschlag (Erstickung) erfolgt, und die Unmöglichkeit des Athmens bei dem abgeschnittnen Kehlkopf die Veraulassung dazu gewesen.

201 bis 204. Pail. Mord uud Selbstmord durch Verletzungen der Carotiden, Jugularen, Luftröhre und durch Kopfverletzungen. Priorität des Todes.

Folgende entsetzliche Scene war das Grauenhafteste, was ich unter vielem Aehnlichen als Angenzeuge bei gerichtlichen Erhebungen von Leichen gewaltsam Getödteter erlebt habe. In einer Octobernacht hatten Nachbarn Geschrei uud Getöse in der kleinen Wohnung eines Subalternbeamten gehört, man wollte in der Nähe auch Hülferuf ans dem Fenster gehört haben, aber erst am Morgen erfuhr man, was sich zugetragen. Der Mann und Vater der Familie war als jähzorniger Mensch bekannt gewesen, genoss aber sonst eines guten Rufes, namentlich auch in seiner amtlichen Stellung. Um so unerklärlicher und räthselhafter musste es erscheinen, als man Morgens, da Niemand von der Familie erschien, eindrang, und in der kleinen Küche - die ganze, aus Mann, Frau und zwei Knaben bestehende Familie als Leichen zerfleischt und blutbesudelt auf dem Boden liegend fand! Nur das Bett des Mannes war noch gemacht, in den übrigen drei Betten hatten die Besitzer gelegen. Mutter und Kinder lagen auf dem Rückeu, zum Theil sich berührend, zum Theil eine oder die andre Extremität auf einer Nachbarleiche gelagert; die Söhne im Hemde, die Mutter im Nachtkleide! Die Leiche des Vaters, mit einem Schaafpelz und Unterkleidern bekleidet, lag auf dem Bauch, mit dem Kopf schon in die Kammer hinein, in welcher sein Bett stand. Die Küche war mit grossen Blutlachen besudelt, und am Boden lagen noch ein ungewöhnlich schweres Küchenbeil, ein alter Säbel und ein

Rasimesser, welche Werkzenge sämutlich mit Blut befleckt waren. Anf den ersten Blick sah man jede Leiche vielfach zerfettt und zerfeischt! Was konnte sich hier zugetragen haben? Ein Raubmord war nicht wahrscheinlich, denn es fehlte Nichta, es war kein Schrauk erbrochen u. s. w. lu sich selbst musste sich die Familie also abgeschlachtet haben, und am ungewungensten dientge isch die Annahme auf, dass der Vater, ein starker 40jähriger Mann, die Seimigen und zulett sich getödet habe. Aber Keiten, der die Leute und ihr Leben kannte, war ein Beweggrund ne einer wolchen Unthat denkbar. Oder war die gleichfalls kräftige, erst einige 30 Jahre alts Frau die Mörderie der Ihrigen und zulett ihre eigene? Die vier Obhortionen wurden verfügt und von uns ausgeführt. Der Raumersparins wegen schilderen wir alse hier vollkommen ausreichend, die vieleu Wanden uns summarisch ohne die genaue Schilderung der Originalprotokolle anch Masses u. s. w. und theilen uur die wesenlichen Erzebnisse mit.

201) Die Mutter. Die gauze rechte Kopfseite zeigte vielfach zerfetzte Hautdecken, zermalmte Schädelknochen und hervorquellende zertrümmerte Gehirnmassen: Gesicht angelaufen und sugillirt. Der vordere Ilaistheil durch einen 31 Zoll laugen, glatten Schnitt getrennt, der die Luftröhre uud beide Carotiden ganz zerschnitten hatte. Unter der rechten Mamma eine 1; Zoll lange, klaffende, glatt geränderte Wunde, die in die Höhle penetrirte; ferner anf dem rechten Oberschenkel eine etwas dreieckige, scharfgeränderte, 11 Zoll lange Wunde, im Nacken eine # Zoll lange Schnittwunde, und kleinere Stichwunden auf der rechten Bauch - und Rückeuseite, auf der rechten Hinterbacke, so wie "vielfache einzelne, gar nicht näher zu schildernde blaurothe. uicht sugillirte Flecke, namentlich auf dem Bauch". Beim Kopf ergah sich, dass die Zertrümmerung das rechte Seitenwand- und Schlaf-, das Hinterhaupts- und die linke Hälfte des Stirnheius hetroffen hatte; auf der rechten Hemisphäre eine dicke Lage dunklen Blutcoagulums, eine eben solche auf der Schädelbase, die von rechts nach links "vollständig in zwei Hälften gespalten war". In dem rechten Leherlappen eine zolllange Stichwunde und im Körper allgemeine Anamie. Das nicht schwierige Urtheil ging dahin, dass die Hals- und Nackenwunde mit einem scharf-schneideuden, die Kopfverletzungen mit einem, mit grosser Kraft geführten stumpf-schweren, and sämmtliche übrige Wuuden mit einem stechenden Werkzeug beigehracht worden sein mussteu, und dass die oheu aufgeführten Rasirmesser, Beil und der Säbel mit seiner sehr scharfen Spitze als solche Instrumente gelten müssten. Auf Befragen wurde noch gesagt, dass die Schädelzertrümmerung, abgesehn von den übrigen Verletzungen, ganz allein die Aunahme eines Selbstmordes ausschliesse, dass anzunehmen, dass die Kopfverletzungen den Halsverletznagen (der Trennung beider Carotiden!) vorangegangen, uud dass mehrere der kleinern Verletzungen (oherflächliche Stichwunden und Hautabschürfuugen) erst nach dem Tode zugefügt worden seien.

202) Der 10 Jahre alte Sohn August. Völlige Zertrümmerung des rechten Ohrs durch scharfgeränderte Wunden, zwei ehen solche auf dem Kopfe, eine dritte auf der linken Stirnseite, die ganze linke Backe durch 203) Der 8 Jahre alte Sohn Wilhelm war auf eine ganz gleiche, gewiss cannibalisch zu nennende Weise abgeschlachtet worden. Am Nabel eine halbmondförmige Hautwunde; eben solche, aber durchdringend und mit Netzvorfall in der Herzgrube, und zwei dergleichen auf der linken Brustseite. Zwei parallele Hiebwunden von der Mitte der Stirn durch das gespaltene Gesicht nach dem linken Ohr zu. Zwei andre Hiebwunden auf dem Wirbel und auf dem linken Scheitelbein. Eine glattgeränderte Schnittwunde auf der vordern Seite des Halses begegnete sich mit einer eben solchen, von hiuten her geführten so, dass in der Mitte des Halses nur eine zwei Zoll lange Brücke unverletzt geblieben war. Diese Winde hatte nach Trenuung der Halswirbel das Rückenmark eingeschnitten. Also ein versuchtes förmniches Konfabschneiden! Bei der innern Besichtigung fand sich der gauze Schädel, das Schädeldach rechts wie links und die Basis zertrümmert, eine penetrirende Hirnwunde rechts und grosse Ergüsse im Kopf von dunklem und geronnenem Blut. Am Halse zeigten sich hier die grossen seitlichen Gefässe, so wie Luft- und Speiseröhre nicht verletzt, aber eine vollstäudige Treunung des zweiten vom dritten Halswirbel. Stichwunde in den untern Lappen der linken Lunge mit Erguss von flüssigem Blut: Stichwunde in der linken Hälfte des Zwerchfells mit Vorfall des Magens, der hier au seiner hiutern Wand gleichfalls eine Stichwunde hatte. Allgemeine Anamie. Abgesehn von den Werkzengen, über welche auch hier wie bei der Leiche der beiden Anderu geurtheilt werden musste, erklärten wir, dass auch bei diesem Knaben die Kopf- den Halsverletzungen vorangegaugen sein mussten. und dass die Verletzuugen an Brust und Bauch erst der Leiche zugefügt worden, was sich nicht allein aus der Beschaffenheit der Wundränder, so wie aus der Flüssigkeit des Blutes im Vergleich zu dessen Congulirung im Kopfe rechtfertigte, worauf ich au sich allein weniger erheblichen Werth gelegt haben würde (vergl. S. 27, 126), wohl aber aus der Combination aller Verletzungen in ihrer Gesammtheit. - Endlich

204) die Leiche des Vaters. Todtenflecke auf der Brust von der Bauchlage, in der wir die Leiche gefunden hatten. Nur die rechte Hand stark blutbesudelt. Auf der Bauchmitte eine 13 Linien klaffende, ziemlich scharf- aber doch etwas zackiggeränderte Wunde mit schwacher Sugillation.

"Der ganze Hals ist ringsnm durchschnitten, und lassen sich deutlich drei verschiedne Wnnden unterscheiden, von welchen die eine die rechte Halsseite, die zweite den Nacken und die dritte die linke Halsseite trennt." Sie hatten alle drei sehr scharf-glatte, unsugillirte Ränder, hatten aber nur auf beiden Seiten die Drosseladern getrennt, die übrigen wichtigen Organe am Halse unversehrt gelassen. Ich bemerke nur noch, dass die Bauchwunde sich nicht als eine penetrirende zeigte, und dass im Uebrigen Alles naverletzt und normal war und Anämie den Tod veranlasst hatte. Wir erklärten: dass die Verblutung aus den Halswunden erfolgt, dass diese mit dem vorgelegten Rasirmesser oder einem ganz ähnlichen Instrument verursacht, dass die mit dem Tode nicht in Zusammenhang stehende Bauchwunde vor den Halsverletzungen zugefligt worden, und dass ein Selbstmord des Dengtus anzunehmen. Der Richter fand sich veranlasst, die Frage vorzulegen, welcher von beiden Eheleuten den Andern überlebt habe, und sie wurde dahin beantwortet: dass der Mann nach der Frau gestorben sei. Bei dieser hatten sich Zertrümmerung des Schädels und des Gehirns, völlige Spaltung der Base, bedeutende Blutergüsse in die Kopfhöhle, völlige Trennung beider Carotiden und eine Leberwande, beim Mann nur eine Trennnng der Jugularen vorgefunden, und es würde schou, voransgesetzt, dass die Verletzungen den Beiden gleichzeitig von einem Dritten zugefügt worden, nothwendig haben angenommen werden müssen, dass diese seltne Anzahl der allerbedeutendsten Verletzungen die Frau früher getödtet haben müsse, als die Verblutung aus venösen Gefässen den Mann. Aber die Lage des fnrchtbaren Gesammtfalls drängte überhaupt zu der Annahme, dass der Mann erst allen Seinigen und zuletzt sich selbst den Tod gegeben gehabt habe. Es war festgestellt, dass der Mann spät in der Nacht nach Hause gekommen war, ob betrunken oder nicht (er war kein Säufer), ist unbekannt geblieben. Nun entspann sich ein Streit mit der Frau, der bald sehr heftig und thätlich geworden sein muss, und die schon in ihren Betten liegenden Knaben erweckte und aufspringen und der Mutter zu Hülfe eilen liess, denn der Hülferuf aus dem Fenster war von einer Kinderstimme ausgegangen. Nun erst wurde die viehische Wuth des Mannes auf's Aeusserste gesteigert, und er opferte mit überlegner Körperkraft Einen nach dem Andern hin. Offenbar hatte er zu Anfang sich bloss des schweren Küchenbeils bedient, und damit auf die Köpfe mit wüthender Kraft eingeschlagen, dann erst den wehrlos Umgesunkneu, noch Lebenden die Hälse eingeschnitten, und zuletzt noch mit dem Säbel auf die Sterbenden, ja schon Verschiedenen, in blindem Toben eingehauen und gestochen. Die oben kurz angedeutete Lage der Leichen, die zum Theil mit Einer Extremität auf einer Nachbarleiche lagen, bewies unzweifelhaft, dass er noch an den Leichen manipnlirt haben musste! Auffallend ist noch Ein Umstand. Namentlich bei der Mntter und dem ältesten Sohn hatten die Hiebwunden vorzugsweise die rechte Seite des Kopfes getroffen, statt, wie gewöhnlich, die linke. Und doch scheint es nicht, dass der Mann "links" gewesen wäre, da er sich offenbar, wie die allein blutige rechte Hand bewies, mit dieser die Halsschnittwunden beigehracht hatte. Es kann also nur angenommen werden. dass die Kopfhiehe von hinten her gefallen gewesen, wahrscheinlich indem die Unglücklichen fliehen wollten. Der Selbstmord des Thäters aber musste bei der Beschaffenheit der Halswunden, die seine einzigen tödtlichen Verletzungen waren, als zweifellos erscheinen, denn welcher Dritte hätte einem so robusten Manne solche ringförmige und dreifache Halsschnitte ohne dessen Gegenwehr heihringen können, von welcher doch keine Spur an der Leiche sichtbar war. Offenhar aber hatte er znerst, als er sein hlutiges Werk vollbracht, versucht, durch einen Schnitt in den Bauch sich zn todten, und es ist psychologisch höchst merkwürdig, dass derselbe Mensch, der so eben erst in der äusserst denkharen Wuthhitze die grausame Verstümmelnng seiner Familie mit grösstem Kraftanfwand ausgeführt hatte, (doch wohl unzweifelhaft) gleich daranf, die Hand an sich selbst legend, mit so schwachem Willen verfuhr, dass er sich nur die Bauchhaut trennte!! Nnn erst nahm er das Rasirmesser - das wir bei der Obduction sehr schartig fanden. Es hatte schwere Arheit verrichtet!!

205. und 206. Fall. Mord durch Halsschnittwunden. Verletzung der Luftröhre und der Carolis.

Am 17. Januar 18° darchachnitt ein Vater mit seinem Rasimmesser den Hals seiner beiden leiblichen Söhne, des Paul, 31, und des 9 acz, anderthalh Jahre alt, und machte gleich darauf einige Selhamordwersuche durch Schnittwanden und Erhängen, die jedoch nicht gelangen. Die verletzten Kinder starben gleich nach der That, und wurden der Tage später von uns obdicht:

2003 Bei Paul fand sich keine Wachs-, sondern die gewöhnliche Leichenfarhe. Am Illabe eine der Zoll lange und zwei Zoll breit klaffende scharfe Schnittwunde mit un sug illirten, trocknon Rändern, die ganz horizontal verlie. Die Luftfohre war grade under dem Kehkoft glatt und ganz durchschnitten, eben so völlig zerschnitten die linke innere Corotia, die Speisseröhe aber war nuweletzt gehlieben. Vollkommen Bulteere im Leichnam, mit Assnahme einer hypostatischen Aufüllung der hintern pie mater- Venen.

206) Die Leiche des Oscar war schmutzig- bleichtgrünlich (wachsatzig) gefürch. Die Ilaskenhittwunde, die auch hier hor is not al über den Ilals verliet, war 2½ Zoll laug und klaffte 2 Zoll breit von einander. Auch deren Rander waren scharf, glatt, trocken und nicht zu gillirt. Anch hier war die Luftochte vollkommen and glatt am Kehlkopfe ab- und durchgeschnitten und die Spaierebren neurelette. Ein grösserse lallagefäss war hie diesem Kinde nicht zerschnitten worden, dessen Leiche gleichfalls, mit Annahme der noch mässig gefüllten Sinue dur. mat, vollkommen anknited war. Die Beurtheilung heider Fälle gehörte natürlich zu den einfachsten. Die schrecklich That musste hald nach der Mahzeit geschehn sein, denn beide Mägen waren ganz mit Kartofelthrei angefüllt. Wir äusserten anch der horizontalen Richtung der Schnittwunden, dass der Vater die Kläder (etwa wie eine

Bassgeige) vor sich zu stehn gehabt habe, als er die That vollbrachte. Beide Voraussetzungen hat der unglückliche, melancholische, geistesgestörte Mann sofort nach der Obduction als thatsächlich bestätigt.

207. und 208. Pall. Mord durch Halsschnittwunden. Verletzung der Carotis, Jugularis und Luftröhre.

Zwei psychologisch und traumatisch ganz gleiche Fälle wie die vorhergehenden beträcht die vier Kinder der Sapaeisers S, denen der gemüthskranke Vater eines Morgens, als alle Kinder noch in den Betten lagen, mit einem Rasirmeser Halsschnittunden beitzerhelt, an denen zwei Tochter ten sich sogleich verblinteten, während die Kanben leben blieben, von denen namantlich ermittelt worden ist, dass alle Kinder sich gegen der Vater gewehrt hatten, wie dies zum Theil auch an den Verletzungen nachgewiesen werden konnte-

207) Die Leiche der jihrigeu Louise war wachsbleich, haten aber Todetnefecke, und net linken Halsseite eine fast rechtwinkliche, blosse Hautwunde und unter derselben die töttliche Verletung, die von links nacht wunde und unter derselben die töttliche Verletung, die von links nach unter der der der die der die der die der die der die der die Iaris ganz, und die Luttröhre unter dem Kehlkopf gleichfalls völlig durchschnitten hatte. Alleemeine Anfamie.

208) Die Leiche der 4jährigen Schwester war gleichfalls wachsbleich, and auch hier fehlten die Todtenflecke nicht. An der linken Halsseite fand sich nur Eine Wunde, weit klaffend und 2½ Zoll lang, gleichfalls von links nach rechts und von oben nach unten verlaufend. Die linke V. jugularis war hier nur in der vordern Wand, und ebenso nur die Vorderwand der Luftröhre zerschnitten. Völlige Anämie. Von der Gegenwehr der unglücklichen Kinder gaben Zeugniss: bei dem 9jährigen Knaben (zur Zeit meiner Untersuching) vernarbte Schnitte am rechteu Mundwinkel und an vier Fingern der rechten Hand; die Halswunde war links und vernarbt; bei dessen 10jäbrigem Bruder zwei kleine Schnittnarben an zwei linken Fingern; hier war die Halsschnittwunde an der rechten Halsseite und etwas bogenförmig, schon vernarbend, und dicht unter derselben, mehr horizontal, eine eben solche, 2½ Zoll lange. Bemerkenswerth ist, dass die Schnittwunden der beiden Mädchen genau die Richtung hatten, wie man sie sonst bei Selbstmördern zu finden pflegt. Wir mussten es bei der zur Zeit der Obductionen vorgelegten Frage nach der Stellung des Thäters für wahrscheinlich erklären, dass derselbe hinter den Kindern und Betten gestanden habe, was sich später nach den Aussagen der Knaben bestätigt hat.

(Der jüngere Knabe starb nach fünf Wochen im Krankenhause, wo er an seinen Verletuugen behandelt worden war, und die gerichtliche Obdoation wurde anch hier verfügt. Die Halsschnittwunden waren vollständig vernacht Beide Pleurasskee waren sekwappend mit einem serös. wässeigen Exudat erfüllt, und die rechte Luuge leicht verklebt. Beide Lungen übrigens, wie alle andern Orzune, ganz geaund. Auch in die Sauchböhle war ein solches Exndat reichlich ergossen, etwas weniger (and sich davon anf der Schädelbase. Dabei kein Fususdern, kein Decubitus, so dass auf ein nur kurzes Krankeniager und auf sehr aeute Ergiessungen geschlossen werden musste. Dazu kam, dass die Corticalsabstanz der sehr grossen Nieren durchweg deutlich violett nigierit war, um die Vermathung zu rechtfertigen, und auf Befragen auszusprechen: dass das Kind am Scharkehüber gestorben. Durch Nachfrage im Krankenhausse wurde dieselbe vollkommen bestätigt.

209. und 210. Fall. Selbstmord durch Halsschnittwunden. Durchschneidung der Luft- und Speiseröhre.

An einem und demselben Tage obducirten wir einen 20jährigen und einen Mann von 50 Jahren, die notorisch Beide mit einem Rasirmesser, Ersterer vor drei. Letzterer vor zwei Tagen, sich tödtliche Halssebnittwunden beigebracht batten. Ich füge diese beiden Fälle hier nur noch den obigen hinzu, weil sie zunächst das Eigentbümliche hatten, dass bei Beiden, nnzweifelhaften Selbstmördern, die Wnnde vollkommen horizontal verlief, so dass es fraglicbenfalls ungemein schwierig gewesen sein würde, zu bestimmen, wo der Anfang, wo das Ende der Verletzungen zu setzen sei? Dazu kam der seltsame Umstand, dass bei dem ältern Manne die Leiche, auch die Hände, abgewaschen worden war, ehe sie zur Obduction gelaugte, und bei dem jungern, dass die linke Hand ungemein stark blutbesudelt war, die rechte weit weniger, ferner dass die linke ganz krampfhaft zusammengehallt war, die rechte nicht. Mussten wir sonach annehmen, dass der Schnitt mit der linken Hand geführt worden, so bestätigte sich anch später diese Annahme durch die polizeilichen Ermittelungen. Beide Leichen hatten die ganz gewöhnlichen Todteuflecke, wie ich sie bei allen Verbluteten stets finde, worüber bereits oben (§. 8. S. 22) gesprochen worden. der Jüngere hatte eine vollkommen leichenblasse, ungefleckte Rückenfläche, dagegen Todtenflecke auf dem Banch und der vordern Fläcbe der Oberschenkel, dazu pergamentartige, gelbbraune Flecke am Kinn. Iliernach musste man schliessen, dass er beim tödtlichen Umsinken auf den Bauch gefallen nnd so liegen geblieben war. Damit übereinstimmend war es, dass wir die Hypostase der Venen der pia mater, die auch bei diesen beiden Verbluteten nicht feblte, und die Hypostase beider Lungen in sehr seltner Weise nach vorn fanden. In der That ermittelte sich später, dass die Leiche auf einem Schntthaufen mit Gesicht nnd Bauch aufliegend gefunden worden. Beide Selbstmörder hatten kein Hauptgefäss am Halse, beide aber Luft- und Speiseröhre ganz durchschnitten, der Junge den Kehlkopf mitten durch, der Aeltere die Luftröhre zwischen Zungenbein und Keblkopf. Allgemeine Anämie. Im Hehrigen war nur der Kopf des Jüngern gelbschmutzig weiss, beide Leichen hatten aber sonst keine eigenthümliche, sondern nur die ganz gewöhnliche Leichenfarbe.

Zweites Kapitel.

Tod durch Erhungern.

S. 25. Allgemeines. Fall von zehntägigem Hungern ohne Tod.

Es ist über diese Todesart nur wenig Zuverlässiges bekannt. Hunderte von Menschen, die in Kerkern verschmachteten, als Schiffbrüchige auf einem Wrack im Meere umhertrieben, verschüttet wurden, ohne zu ersticken, u. s. w., sind unzweifelhaft den Hungertod gestorben; aber wer hat sie beobachtet? ziemlich zahlreichen Fälle bei den alten Schriftstellern von einem Wochen, ja Monate, selbst Jahre lang fortgesetztem Fasten bei gesunden Menschen sind als absichtliche oder unabsichtliche Täuschungen anzusprechen. Aber auch die spärlichen Krankheits- und Sectionsberichte über angeblich wirklich Erhungerte aus neuerer Zeit verdienen wenig Vertrauen, da sie noch aus einer Epoche datiren, in welcher namentlich die grade hier sehr einflussreiche Frage von den blossen Leichensymptomen in Obductionsfällen gar nicht angeregt und bekannt war, und ferner weil die Fälle zum Theil auch von an sich unzuverlässigen Beobachtern und blossen Buchmachern erzählt sind. Rei solcher Sachlage zeugt es gewiss nicht von der nöthigen wissenschaftlichen Kritik, wenn selbst Männer wie Orfila, dessen Behauptungen in die spätern Lehrbücher übergegangen sind. Bedingungen aufstellen, wie die: dass Frauen später den Hungertod sterben, als Männer; dass Kälte und Feuchtigkeit eine längere Abstinenz von Nahrung gestatten, als Wärme und Trockenheit n. s. w. Denn wie viele vergleichende Beobachtungen würden dazu gehören, um solche Sätze thatsächlich zu begründen, und wo sind diese Beobachtungen? Auch meine eigne Erfahrung ist auf diesem Felde äusserst dürftig, und wenn ich ihre wenigen Ergebnisse hier mittheile, so bin ich weit entfernt davon, daraus allgemein gültige Regeln abstrahiren zu wollen, die der Zukunft der Wissenschaft vorbehalten bleiben müssen. Gewiss ist und allgemein bekannt, dass es zwei Arten des Hungertodes giebt,

den langsamen und den schnellen. Jener entsteht durch allmählige Entziehung nahrhafter Kost, durch Beschränkung der Ernährung auf das allernothdürftigste Maass, wodurch Krankheiten aller Art, namentlich Atrophieen und Phthisen, erzeugt werden, und dann der endliche Tod durch Erschöpfung erfolgt. (Vergl. voriges Kapitel.) Dieser, der eigentliche Hungertod, erfolgt rascher bei gänzlicher und absoluter Enthaltsamkeit von allem und jedem Nahrungsstoffe. Da nur ganz isolirte Fälle das Urtheil leiten konnten, so ist es erklärlich, wenn über die Frage: wie lange eine solche Abstinenz dauern könne, bevor der Hungertod eintreten müsse? die Meinungen so abweichen, dass man diesen Termin bei den Schriftstellern von drei bis zu mehr als sechszig Tagen (!) gesteckt hat. Die folgende Beobachtung, von der ich wenigstens sagen kann, dass ich sie mit lebhastestem Interesse und gänzlicher Unbefangenheit gemacht, rechtfertigt wohl den Ausspruch, dass ein kräftiger, gesunder Mensch wohl wahrscheinlich nicht vor zwölf bis vierzehn Tagen einem ganzlichen Enthalten von aller Nahrung erliegen werde, so dass umgekehrt, wenn der Hungertod erfolgt war, mit Wahrscheinlichkeit auf einen solchen vorangegangnen Hungertermin zurückgeschlossen werden könnte.

Ein gesunder, 36 Jahre alter Goldarbeiter war wegen Betruges zn einer mehr als siebenjährigen Zuchthausstrafe verurtheilt worden, wogegen er appellirt hatte. Seit einem Jahre bereits in Haft, fasst er den Vorsatz, Hungers zu sterben, und beginnt am 17. Februar 18 ** früh damit, sein Frühstücksbrod unberührt zu lassen, isst jedoch noch etwas (wieviel konnte später nicht mehr festgestellt werden) zu Mittag von der gewöhnlichen dickflüssigen, vegetabilischen Mittagsmahlzeit der Gefangnen. Am 18ten verzehrt er Morgens eine Suppe, von nun ab aber verweigert er jede Nahrung. Zu meinem Bedauern kam der Fall erst am 23sten zu meiner Kenntniss, da man meinen Rath begehrte, während die beiden Hausärzte bis dahin den N. sorgfältig beobachtet, und, in Simulationen der Gefangnen sehr erfahren, sich vor Betrug möglichst zu wahren gesneht hatten. Zunächst musste ich die bereits getroffene Maassregel billigen, wonach man zwei ziemlich gebildete Männer, die nur wegen leichter Polizeivergehn verhaftet waren, zur Beobachtnng und zur Sicherung des N. gegen Selbstmord zu ihm in's Gefängniss gelegt hatte. Diesen nun fand ich am 23sten Vormittags, nachdem er seit bereits fünfmal vierundzwanzig Stunden gar Nichts über seine Lippen gebracht hatte, auf dem Strohsacke liegend. Er sah sehr bleich, doch nicht viel anders aus, als fast alle so lange wie er Verhaftete, war aber im Gesicht etwas eingefallen; der Blick erschien matt, die Temperatur der Haut

war ganz normal, die Zunge war weiss-schleimig belegt, und beim Sprechen hörte man ein gewisses Schnalzen von dem klebrigen Schleim im Munde. Der Klang der Stimme war nicht dumpf, kein übler Geruch aus dem Munde wahrnehmbar; das Zahnfleisch bleich, die Respiration normal, der Puls 88 Schläge zeigend, sehr regelmässig, weich, aber noch wahrnembar gefüllt, der Bauch eingefallen, aber viel Darmgas beim Druck fühlbar. Der Kopf war vollkommen frel, und auf mein Befragen erwiederte er, dass er keine Gesichtstäuschungen, wohl aber zuweileu Sausen vor den Ohren empfinde. Er gab an, dass er gut und viel schlafe, und festgestellt wurde, dass er seit dem 18ten früh keine Kothentieerung mehr gehabt habe. Er klagte weder über Hunger, noch auch über Durst (wie doch gewöhnlich angegeben wird), hatte angeblich nnr wenig Urin gelassen, und war endlich so wenig zu bewegen, eröffnende Mittel u. s. w. zu nehmen, als geistlicher Zuspruch ihn bisher hatte bewegen können, von seinem schrecklichen Vorsatze abzustehn. Am 24sten war der Zustand vollkommen unverändert. Der Hauswandarzt hatte ihm einige Tropfen Spiritus aethereus aufgedrungen. Auch am 25sten war noch keine Darmentleerung erfolgt. Es war Sonntag. Der Hansgeistliche hatte dem N. das heilige Abendmahl angeboten, das er aber verweigerte. Gegen mich äusserte er: er hätte Gott ein Gelübde gethan, im Gefängnisse Nichts mehr zu essen, es gehe, wie es wolle. Auf meine Frage, ob, wenn er jetzt zu den Seinigen entlassen würde, er sogleich wieder essen werde, erwiederte er rasch; ja wohl. Dabei stand das Sonntagsessen, Kartoffelsuppe mit Gekröse, dampfend und unberührt neben ihm. N. ist jetzt bleicher und magert sichtlich ab. Beim Lesen der Bibel kann er es nicht lange aushalten, weil es ihm vor den Augen flimmert. Auch das Ohrensausen findet sich etwas häufiger ein. Die Zunge zeigt sich in der Mitte purpurroth und etwas trocken an den Rändern, mit noch zäherm Schleim als früher belegt, der auch beim Sprechen noch nicht Schnalzen erzengt. Jetzt ist auch deutlich ein übler Geruch aus dem Munde wahrnehmbar. Der Bauch erinnerte mich durch das teigigte Gefühl beim Druck an den Unterleib der Cholerakranken. Die llaut schwitzt gelind einen normalen warmen Schweiss, Urin ist seit 24 Stunden nicht, Koth noch gar nicht gelassen. Der Puls ist unverändert wie früher; die Geisteskräfte sind nngetrübt. Das Fasten dauert nun sieben Tage! Am 26sten. - N. hat etwas wenigen, dunkel satnrirten Urin gelassen, konnte aber dazu nicht mehr allein zum Nachtstuhl gehn, sondern masste geführt werden. Seine Stimme hat nunmehr den dumpfeu Klang angenommen, deu man so häufig bei chronischen Abdominalleiden hört. Der Puls ist heute auf 96 beschleunigt, die Zunge wieder feuchter, sonst der Zustand wie gestern. Bei diesem gänzlichen Mangel aller irgend bedribhlichen Erscheinungen musste ich mich fragen, wie lange wohl dies, noch so gar nicht gefährdete Leben bei hartnäckigem Beharren noch fortgesetzt werden könne? Es lag gewiss kein Grund zum Bezweifeln der Annahme vor, dass N. nicht noch mindestens weitere acht Tage werde leben können. Am 27sten fand ich wieder das Brod und Essen unangerührt. Hunger verspürte N. - der von seinen Mitgefangnen unausgesetzt beobachtet wurde - gar nicht mehr, nur ein Bedürfniss, den trocknen, klebrigen Mund anzufeuchten, was er seit heute früh mittelst reinen, kalten Wassers gethan hat, ohne zu trinken. Bauch erscheint sehr eingefallen. Zum Stuhl hat er nicht das geringste Bedürfniss, so wenig als er Ekel, Würgen, Erbrechen oder Schmerzen gehabt hat. Der Kopf aber ist ihm "dumpf" und besonders schwer beim Aufrichten von seinem Lager. Der Geruch aus dem Munde ist jetzt merklicher. - Der Tag des 28sten war merkwürdig. Der Puls hatte hente nnr 76 und war sehr gesunken. Früh Morgens hatte N. über Doppeltsehn und auch von Zeit zu Zeit über Magenkrämpfe geklagt, die ein starker Druck erleichterte. Gestern Nachmittag und heute früh hatte er aus wirklichem Bedürfniss ab and zu etwas Zuckerwasser angenommen and im Ganzen etwa sechs Unzen verbraucht. Hnnger habe er, wie er meinte, gar nicht, und hatte er auch wieder nicht das Geringste gegessen. Dagegen ausserte er; es röche ihm heute Alles nach Milch, und in der Nacht von heute zum 29sten hat ihn plötzlich der Hunger erfasst und bewältigt, und er ass von dem Brode, das noch von gestern her vor seinem Lager lag. Auf seine gestrige Aeusserung war ihm heute früh ein Viertelquart Milch gebracht worden, das er verzehrt hatte. Bald darauf sah ich ihn, verordnete unter seiner Znstimmnng eine Milch - Mehlsuppe ihm zu bereiten, die er nun endlich mit Gier genoss, wie er von jetzt an dann auch täglich seine Mahlzeiten machte. Er erhielt nun die bessere Lazarethkost der Gefangnen. Zwei Monate später sah ich ihn vollkommen gesund und in früherer Frische wieder. Er versicherte mich, dass er nur in den ersten drei Tagen gehungert habe. Später hätte er das "Schönste und Beste" sehn können, und es würde ihn nicht gereizt haben. Aehnliches ist in allen beschriebnen Fällen beobachtet worden. Bemerkenswertli bleibt der Geruchs-Appetit, der zuerst wieder erwachte, und grade auf das reizloseste Nahrungsmittel, das Erste, was der Mensch im Leben geniesst, auf Milch gerichtet war. *)

Die hier angefährten Krankheitserscheinungen sind im Wesentlichen dieselben, die in allen beschriebnen Fällen bei Erhungernden beobachtet worden sind. Der Urin des N. mitten aus seiner Fastenzeit ist auf meine Bitte von meinem berühmten Collegen Mitseherlich analysitt worden. Es war mir ammentlich

^{*)} Im November 1861 ist mit ein zweiter Fall vorgekommen, in welchem sich ein wegen Diebstahls verhafteter, angeblich unschnlötzer, kräftiger 25jähriger Mensch erhungern wollte. Er wurde seharf im Gefängniss controllitt, und ütglich wiederholt von mir beobachtet. Er hat derimal 28 Stamen sich vollständig jeder Nahrung enthalten, ohne dass die geringste Einwirkung auf die Gesundheit, auf die Ausscheidungen u. s. w. zu bemerken war. Am vierten Tace nahm er wieder Nahrung.

wichtig, den etwanigen Mangel des Harnstoffs darin zu ermitteln. Der Urin hat indess Nichts von der Norm Abweichendes gezeigt, was die Behauptung Lassatigne's bestätigt, der gleichfalls im Urin von Hungernden den Harnstoff nicht vermisst hat. Gern hätte ich ermittelt, ob das Blut dieses Menschen in der Hungerperiode wohl eine Abnahme von Blutroth und Albumin ergeben hätte, wie wohl wahrscheinlich, und auch von Andral, Gavarret und Fr. Sim on behauptet worden ist, Aber ich habe mich nicht berechtigt gebalten, einem solchen Menschen, wie dieser, der in seiner Ernährung bereits so heruntergekommen war, nur aus Liebe zur Wissenschaft noch, wenn auch nur weniges, Blut zu entziehn.

5. 26. Fortsetzung. Bingnose.

Der Umstand, dass ein irgend zuverlässiger Termin, betreffend die Nothwendigkeit des Eintretens des Hungertodes, nach den bisherigen spärlichen Erfahrungen nicht anzugeben ist, wird in vorkommenden Fällen dem gerichtsärztlichen Gutachten nicht wesentlich störend entgegentreten. Denn es kommt auch hier, wir wiederholen es, im concreten Falle nicht mehr darauf an, zu bestimmen, ob der Tod durch Erhungern eintreten musste, sondern vielmehr darauf, ob er dadurch erfolgt ist. Zur Feststellung dieses Thatbestandes werden die, wenn zu ermittelnden, Erscheinungen im Leben während der Fastenzeit des Denatus und iedenfalls die Sectionsbefunde in dessen Leiche zu benutzen sein. Die erstern haben sich in den bekannt gewordnen Fällen fast genau eben so verhalten, wie in dem so eben geschilderten. Gewöhnlich, aber nicht bei unserm Kranken, machte der zuerst eingetretene Hunger bald einem brennenden Durste Platz. Körper magerte rasch ab, und die Kräfte sanken eben so schnell. Ohnmachten, Sinnestäuschungen, Schwindelgefühle, als Folge des gesunknen Nervenlebens, traten ein. Die Ausleerungen geriethen in's Stocken: Ekel, Würgen, auch Erbrechen von Schleim oder weniger Galle, Ructus, übler Geruch aus dem Munde traten ein, und unter den Zeichen höchster Erschöpfung erfolgte der Tod. - Die Leichen werden geschildert als höchst abgezehrt und ganz

anämisch, der Magen ganz leer, angeblich zuweilen auch von seinem eignen, scharfen Magensafte corrodirt (die "Selbstverdanung" der Engländer, die vielleicht nichts Anderes war, als Leichensymptom), der Magen ferner zusammengeschrumpft, der Darmtract, stellenweise verengert (das beste Zeichen), ganz leer, oder höchstens einzelne, verhärtete Kothreste enthaltend, die Häute des Darmkanals bis zur Durchsichtigkeit verdünnt, die Gallenblase mit einer zähen, dunklen Galle strotzend angefüllt. - Es ist einleuchtend, dass unter diesen Lebens- und Todeserscheinungen kaum eine ganz specifische, kaum eine solche ist, die ausschliesslich nur dem Hungertode vindicirt werden könnte, es ware denn die Verdunnung der Darmhäute*), oder eine sehr kleine Milz, welche Tardieu **) eine "ganz characteristische Läsjon" nennt in Fällen von unzureichender Nahrung (langsamem Erhungern) bei Kindern. Ich meines Theils habe in zahlreichen dergleichen Fällen eine wahrnehmbare Verkleinerung (Atrophie?) der Milz bei solchen Kindern niemals gefunden, und für Tardieu's (nicht immer sehr sorgfältige und zuverlässige) Beobachtung spricht wenigstens der Umstand nicht, dass er in achtzehn mitgetheilten Fällen von tödtlichen Misshandlungen und Nahrungsentziehung bei kleinen Kindern diese "lésion tout-à-fait caractéristique" nur zweimal registrirt. Bei der allgemeinen Unzuverlässigkeit der Leichenbefunde wird es demnach desto nothwendiger sein, im vorkommenden Falle auch den negativen Beweis durch Untersuchung und Feststellung der Abwesenheit jeder anderweitigen Todesart zu führen, womit allein in zweifelhaften Fällen die Sache aufgeklärt werden kann, wie die hier folgenden Beispiele sogleich zeigen werden.

^{*)} Dies Zeichen hat Donovan (Dubl. med. Press. 1848) zuerst in der irischen Hangersnoth von 1847 beobachtet, und hält es für das wichtigste Zeichen des Hungertodes.

^{**)} Annales d'Hygiène publique 1860. XIII. S. 369.

6. 27. Casnistik.

211. Fall. Wirklicher Hungertod.

Vor sechsunddreissig Jahren hat nns, als damaligem Mitgliede des Medicinal-Collegli für die Provinz Brandenhurg, ein seltner und nnerhörter Fall von, unter eigenthümlichen Umständen erfolgtem, wirklichem Erhungern Veraulassung zu einem Gutachten gegehen, den ich hier nicht aus der Erinnerung, sondern nach dem mir vorliegenden amtlichen Obductionsprotokolle schildere. Der in erster Instanz verurtheilte Angeschuldigte hatte appellirt. und so Veranlassung zu dem obigen Superarbitrium gegeben. Derselbe war ein zur innern Praxis nicht befugter Wundarzt, welcher eine Frau die damals hier sehr beliehte Quecksilber-Inunctionskur hatte hrauchen lassen, und dieselbe so leichtsinnig geleitet hatte, dass Verwachsungen der Kiefer entstanden, und die unglückliche Patientin den eigentlichen und wirklichen Hungertod starh! Die Section ist mit der grössten Genauigkeit ausgeführt worden, und hat Folgendes als die wesentlichsten Ergebnisse geliefert. Der Leichnam war sehr abgezehrt. Der Unterkiefer ragte stark vor dem Oherkiefer hervor, und konnte nur mit grosser Gewalt ein klein wenig von demselben entfernt werden. Die meisten Zähne fehlten in beiden Kiefern. Nachdem in den Mundwinkeln his zn den Ohren eingeschnitten war, zeigte es sich, dass im Unterkiefer noch sechs Backenzähne vorhanden waren, die aber nicht vertical, sondern horizontal standen. Vier von diesen Zähnen waren so locker, dass sie sich leicht ausziehn liessen. Im Oberkiefer steckten noch vier Zähne, von denen drei gleichfalls ganz locker waren. In der Gegend des dritten rechten Backenzahns im Unterkiefer war die Beinhaut und die Schleimhaut der Mundhöhle schwarz von Farhe, und der ohere Rand des Unterkiefers war, nachdem das Periost abgeschaht worden, rauh anznfühlen. Der Oher- und Unterkiefer waren rechts durch eine abnorme, feste nnd starke Membran verhunden. Links war diese widernatürliche Ver-Wachsung zwar auch vorhanden, aber weniger beträchtlich. Die Zunge war mit den unter ihr liegenden Weichtheilen völlig verwachsen, und hildete mit denselhen nur Eine Masse, so dass die Zungenspitze durchaus nicht in die Höhe gehoben werden konnte (!!). Der vordere Theil der Zunge war einen Zoll lang von der Schleimhaut enthlösst, und das Muskelfleisch lag nackt da. Was nun die eigentlichen inueru Befunde betrifft, so war der Magen 50 weit verengert, dass seiu Lumen kaum dem des Colons gleich kam. Uehrigens war er ganz normal heschaffen. Sein Iuhalt bestaud in einem Esslöffel voll gelhlich - trüber Flüssigkeit ohne anffallenden Geruch. Der Dünndarm war gleichfalls so vereugt, dass sein Durchmesser kaum die Hälfte des gewöhnlichen betrug. Seine Farbe war die gewöhnliche, was auch von den dicken Därmeu gilt, die gleichfalls sehr verengt waren. Der ganze Darmkanal war völlig leer. Die Leher war hlass und missfarben, sehr blntleer, und ihr Gewebe etwas härter als gewöhnlich, die Gallenblase voll daukter Galle. Die Mitz war ktein, welk, mürße, bitulteer, zum Theil mit em Banchfeld revrachsen. Die Bürgen Unterleibsorgane waren onnal. In Brast- und Kopfhöhle war Anämie hervorzanbeben; das wenige Blut im Herzen war selwarze und diekflüssig. Das war also ein wirklicher Hungertod, und die Sectionsresultate stimmen auch, wie man sieht, genam int denjemigen überein, die von den wenigen übekannt gewordnen Fällen berrichtet worden sind. (Beilänfüg bemerke ich, dass der fablissige Wunderzt auf Festungsstrafe und zum gäuzlichen Verluste des Rechtes zur Praxis verartbeilt worden ist.)

212. Pall. Angeblicher Hangertod.

Ein déjáltriger Schneidergeselle sollte angeblich erhungert sein. Der Fall wurde soften Staltgesprisch, und gab natiritieh Veraulassung zu den echönsten Humanitätsprinzen. Bei der gerieblichen Obduction fanden wir alle selben der Berneider Berneider Berneider Berneider bei Berneider berneider bei Berneider be

Pall. Angeblicher Hungertod eines Kindes. Ausgrahung der Leiche nach zwölf Tagen.

Ein neun Monate altes, uneheliches Mädchen, das am 12. Mai (Temperatur + 12-15 Grad R.) gestorben, wurde am 24. dess. M. wieder ausgegraben, da sieh das Gerücht verbreitet hatte, dass die Frau, welche dasselbe um Lohn in Pflege gehabt (in Berlin: Päppelfran genanut), es batte verhungern lassen. Die Leiche lag in einem Kiebnsarge, und war leicht mit einem Hende und einem sogen. Sterbehende, einem Ueberwurf von Baumwolle, bekleidet, als sie uns fünf Tage nach der Ausgrabung zur Obduction übergeben wurde. Das ganze Gesieht, die Unterextremitäten und der rechte Vorderarm waren mit Schimmel bedeckt, die Angäpfel ausgeflossen. Der Geruch war noch nicht der gewöhnliche dumpf-käseartige der später ausgegrabnen Leichen, vielmehr war der Fäuluissgerneb vorstechend. Die Hantdecken waren am ganzen Körper, mit Ansnahme der Unterextremitäten, duukelgrün gefärbt. Auffallend war sogleich die böchste Abmagerung, wie sich denn auch später innerlich, beim Abtrennen der Hantdecken, so wie in den Netzen n. s. w. nicht die geringste Spur von Fett zeigte. Spuren von Verletzungen oder Misshandlungen fanden sich nicht. Die Schädelknochen und dura mater sehr bleich und anämisch; in der pia mater Hypostase; das Gehirn war zu einem dicklichen röthlichen Brei, wie gewöhnlich, erweicht; die Sinus blutleer. Bedentende Anämie in den ganz bleichen, vollkommen tuberkelfreien Lungen, weniger in den grossen Gefässen. Im Herzen, in beiden Atrien und in der rechten Kammer etwas weniges Blut, obne hervorstechende Eigenthümlichkeit, die linke Kammer war leer. Eben so die Luftund Speiseröhre. Der Magen - ich schildere nicht weiter die Verwesungssymptome in den einzelnen Organen - enthielt mehr als zwei Esslöffel voll gekäste Milch. Leber, Milz, Nieren und Vena cava ungemein blutarm. Die Därme bleich und ganz leer; im Tractus keine Geschwüre, noch sonstige Anomalie, so wenig als im Gekröse. Die Harnblase leer. Wir nahmen an: dass das Kind an einer innern Krankheit gestorben, nicht aber erhungert sei, dass jedoch wohl angenommen werden könne, dass die Krankheit aus allgemeinem Mangel an hinreichender Pflege und Ernährung entstanden Ausser den hier geschilderten Datis, die eine solche Annahme rechtfertigten, erwähne ich noch, dass das bereits 9 Monate alte Kind nur 211 Zoll lang, und dass nur erst ein einziger Schneidezahn mit der Spitze im Durchbrechen begriffen war. Dazu kommt, dass der Knochenkern in der Schenkelepiphyse (s. §. 97.) nur genan drei Linien im Durchmesser hatte, Beweise genug für eine sehr zurückgebliebne Vegetation. Diese musste um so mehr auf Rechnung eines allgemeinen Verkümmerns durch mangelhafte Verpflegung gesetzt werden, als eine eigentliche Phthise, beim Mangel jeglichen Eiterheerdes, nicht angenommen werden konnte. Unser Gntachten wurde durch die spätere Untersuchung bestätigt, die u. A. ergab, dass ein Arzt schon einen Monat vor dem Tode des Kindes darauf angetragen hatte, dasselbe seiner Ernährerin zu entziehn, die ihm täglich nur ein halbes Quart der schlechtesten Milch als einzige Nahrung gegeben hatte.

214. Pall. Langsamer Hungertod.

Auch im nachstehenden Falle musste die Anschuldigung, dass mangelhafte Ernährung und Pflege den Tod des drei Monate alten weiblichen Kindes veranlasst, als durch die Obduction bestätigt angenommen werden. Die Leiche war ungemein schmutzig und abgemagert, und die Hant an den Extremitäten wegen gänzlichen Fettmangels schlotterud, Nates und Oberschenkel an der hintern Fläche hochroth, zum Theil erodirt. Allgemeine Anämie; die Lungen gesund, nicht tubercolös; der Magen leer, aber normal; besonders scrofulöse Mesenterialdrüsen fanden sich nicht vor; die vollständig kothleeren Dickdärme hatten ein ungewöhnlich kleines Lumen, der Knochenkern einen Durchmesser von 31 Linien. Das Kind war sonach an "Abzehrung" gestorben, ohne dass diese einen organischen Ursprung gehabt hatte. auffallende Schmutz der Hant und die entzündlich gereizten und erodirten llautstellen an Nates u. s. w. bewiesen, dass dasselbe nicht gehörig gereinigt worden. Die Aussage der angeschuldigten Lohn-Mutter, dass sie dem Kinde seit Monaten täglich & Quart guter Milch und in der letzten Zeit dazu noch Mittags und Abends einen halben Zwieback gegeben, konnte nach dem Obductionsbefunde nicht gelten, da ein solches Maass von Nahrung für ein dreimonatliches Kind ein ansreichendes gewesen wäre, bei welchem ein überhanpt gesnndes Kind nicht hätte abzehren können. Hierzu kam der wichtige Befund der Verengerungen in den Dickdärmen, so dass das Urtheil ge-Casper gerichtl. Medicin. 4. Aufl. IL.

rechtfertigt erschien: dass das Kind an allgemeiner Abzehrung gestorben, und diese durch mangelhafte Pflege und Ernährung veranlasst worden sei.

215. Pall. Ein ahnlicher Fall.

Der sieben Wochen alte Knabe sollte erhungert sein. Die Leiche was sehr abgemagert und wog nur sechs Frind. An Neze, Holensach und ganzer hinterer Fläche der Oberschenkel blutroßte, excevirite Stellen. Hohr geronnen, hab flüssig. Im Magen ein Theetöffel theils gekäster, theils flüssiger Milch. Nirgends eine Strictur im Dzemkanal, der aber ganz angefüllt war mit einer gebulvässigen Flüssigkeit, ohne Spar von Koth. Lungen gesund, mescraische Drüsen nicht ungewähnlich entwickelt. Das Gutachten masste dahin gehn, dass das Kind an Abzehrung gestoften sei, dass eine mangelhafte Pflege stattgefunden habe (die Erosionen am After!), dass aus der Obduction nicht mit Gewissbeit zu entschenen, es aber wohl möglich sei, dass die mangelhafte Pflege des Kindes mit der abzehrenden Krankheit in arsachlichem Zusammenhange gestanden habe, in arsachlichem Zusammenhange gestanden habe.

216. Pall. Ein abnlicher Fall.

Auch dies Kind, ein zwei Monate alter Knabe (Pflegekind), sollte durch Vernachlässigung und langsames Erhungern zu Grunde gegangen ein. Auch diese Leiche war büchst abgemagert, und auch hier fanden sich die geschilderten Erwsionen am After, an den Geschlechtstheilen, und auch an beiden lacken. Der Bauch war vor der gerichtlichen Obdeution schon gedönet und das Gekröse entfernt. Im Dickdarm fanden sich sechs Stellen von einen halben bis der Zoll langen Stricturen, die das Rohr bis zur Dicke eines Gänsekiels verengt hatten. Därme und Magen waren ganz leer. Als Todes-ursache wurde natürlich innere Krankheit und ferner augenommen, dass gewiss eine mangelhafte Pflege und Ernafhrung des Kindes statigefunden habe, und dass mit hoher Wahrscheinlichkeit behauptet werden müsse, dass diese Schlichkeiten mit dem Tode in ursachlichem Zoasmmenhang gestanden hitten.

217. Fall. Ein ahnlicher Fall.

Weulger sicher war dieser Zusammenhang in dem Falle dieses Kindes, as gleichfalls angeblich den Hungertod gestorben sein sollte. Es war ein eheliches, sieben Monate altes Middene. Die Leiche, höchst abgezehrt, zeigte keine Spar von Misshandlungen, noch von Aufliegen, Erosionen n. dergl. Beim Oeffene der Bauchhöhle dossen käsige Flocken aus, welche aus dem gallertartig erweichten und an der kleinen Curvatur angerissenen Magon stammton, der aber noch zwei Theelöffel gekiste Milch enthielt. Der Darmkanal sah bleich und wie ausgewaschen an, zeigte aber keine patho-

logische Verkaderung, weder der Schleimhaat, noch der Drüsen. Im Dündern fanden sich fünf Intassusceptionen, aber keine Strictur im ganzen Darmkanal. Tubervalose zeigte sich in der Leiche nicht. Offenbar wur das Kind (im August und September) an chronischer Darmblennorrhoe gestonen, and es wurde geurtheilt: dass die Obdection keinen Anhalt für die Anahme geliefert habe, dass die Dotdetich seinen Anhalt für die Anahme geliefert abe, dass die Dotdetich einnere Krankheit durch gewaltstätte Behandlung des Kindes entstaaden gewesen sei.

Drittes Kapitel.

Tod durch Vergiftung.

Gesetzliche Bestimmungen.

Pross. Strafgesetabuch. §. 197. Wer verskulich einem anderen Olft oder auche Stafbildringt, wieden die Genandeit in serstellen gestigen ist, wir mit Zechtlichen bis a sein Jahr ern besternt. Hat die Handlung eine sehwere Köpperverketung aus Peleg zybakh, so besteht die Strafs in Zechtlen von eicht bis en examig Jahren. Hat die Handlung der Tod aur Felge zybakh, so tritt lebenslängliche Zechtlansstrafs ein. Diese Bestimmungen berühren nicht den Pall, we der Tähler die Abreicht en sichen batte.

Els a d.a. § 304. Wer versäullt. Brunnen ofer Wasserheiblitzt welche son Gürnzehander dienen, der Warzer, weite dem Görfeller Verland der Vertrauch beträumt sind, vergittet, oder desselbes ließ heinlicht, von denn ihn behann in, dass sie die anzenhöhe für der vermische Stande verland der sie unt Verzebwignen dem Egenzehlen versäult, der vermische Stande verland bei ein vermische Stande verland bei den vermische Stande verland der Stande verland der für der Verzebwigne dem Egenzehlen versäult der füllight, virle mit Zuchthaus von für ih ese faufente dahen bestrat. Hei is Folge der Hand, bei gilt Stande is Lieder verleinen, so ein die Todeutreil den Lieder der Reinige des Fähr-Stande in Stande entstanden, so ist auf Gefüngelin ihn zu der Stande der den Verzebwignen der Stande der der Verzebwignen der Stande der den Verzebwignen der Stande der der Verzebwignen der Verzebwignen der der der Verzebwignen der Verzebwigne

Eben dan. § 35. Mit Guidinass his ne findige Tailers oder Geffagnias his en secha Wochen wirds bestrin! $D_0 = b. x_1$; D_1 were othen policulation Relaxation (fit out arrassis, no wellsierse Handel nicht durch besonder Erinsteins forligendem is, aberriets, verkanft oder sonst an Aberri überlässt! $D_1 = b. x_1 = 0$; we to side Andrewsteins oder hid dem Tampest von Giffware van $(a. b. x_1)$ oder bel Anabhong der Befignies zur Zuhreitung oder Fellhältung dieser Gepovisieles, sow i der Arrassie, die deshaht grangpans Verendungss nicht befrauch ge-

Press. Criminal-Ordanag. § 167. Int Verdackt vorbanden, dass der Verstehen und füll mu' Leben gehömmen sei, so miestern von den Arzei der serg gefunden Urbeithistel der vermetalliches Gitter, so vie die in dem Mayen und Speinkund angeforden verällentigen alle andere der Speinkunden Gitterläuse gegelt verden wecht jedech vom Richter im gleister Verzicht sieht es sein ist, dass die es meterscheiste festen und Einzign Körper mitst ver-Verzicht sieht es sein ist, dass die es meterscheiste festen und Einzign Körper mitst ver-Verzicht sieht es sein ist, dass die es meterscheiste festen und die gegen der Verzicht sieht es der erkeinsche Press mitst in Gegewart des Richters Speinscht verden Nam, den befols Sachverzistigen dies Schatzens verlegelt mitsels grichtliches Probeklis übergeben, nul is den der Art serzichzigherier werden. Pas Baiersehe Strafges. hat kelne andre Bestimmung über Gifte, als die im Art. 234, wo dasselbe von Beschädigungen an der Gesundheit mittalst Auwendung von Waffen oder Gift spricht, welche in Hissicht des Strafmansses in Gegensats gehracht werden an den schweren and erbebliches Verletungen.

Auch das Sichs. Strafges, hat keine Bestümmung über Gift, sagt aber Art. 166.: als Kieperverletungen sind sonser desjenigen Elewirkungen auf den Körper, durch welche eine Zerreissong oder Zerhrechung von Körperthellen verurancht worden ist, auch solche an hitzachten, welcheine Eutsündung derreiben, oder eines Störung des Gesammtbefaches sar Folge gehalt haben.

eine Luttauannig aerretoen, oor eine Storing des Gesammtoennochs sar roige gehant naden. Würtemth. Strafges. Art. 310 – 212. Wer einem Andern wissewillte füllt oder andre Substanzen, die auf gielche Art den Tod bewirken können, beigebracht hat, soll n. e. w

Das Gesterr. Strafges. epricht im §. 133. von Mescheinnord, welcher durch Gift oder sonst tiekischer Welse anugeführt wird, ohne welter den Begriff Glft au definiren. Hannoverseh. Strafges. Art. 225. Einem Mör'er gleich soll derjenige bestraft werden.

Hall Overven Straige. Art. 220. Zuneth Mor er geete son organice central wirden, wicher einem Andern Olft oder sonstige lebragesfährliche Substansen pur in der auf Beschädigung, sicht auf den Tod des Vergiffeten gerichteten Absieht beigehrscht, und dessen Tod dadurch bestrik bet.

5. 28. Begriff: Gift und Eintheilung der Gifte.

Die Lehre von den Vergiftungen ist noch jetzt und trotz der grossen Fortschritte der Chemie und Physiologie die schwächste Seite der gerichtlichen Medicin sowohl in theoretischer wie in practischer Beziehung. In ersterer hat der neue Preussische Strafgesetzgeber auf eine sehr einfache und glückliche Weise die Schwierigkeiten in der Definition des Begriffes: "Gift" beseitigt, wenigstens so weit die Zwecke des Strafrechts, die einzigen, die die gerichtliche Medicin bei dieser Frage interessiren, hier in Betracht kommen. Ob die Substanz sich im Körper reproducirt oder nicht, ob sie heimlich beigebracht werden kann oder nicht, ob sie nicht auch als Heilmittel angewandt wird, und dennoch nicht aus der Reihe der "Giste" gestrichen werden kann u. s. w. u. s. w., ob demnach schliesslich im concreten Falle nicht darüber gestritten werden kann: ob denn eben diese Substanz nun wirklich ein Gift sei? dies Alles braucht jetzt nicht weiter erwogen zu werden, wenn nur feststeht, dass dieses x eine Sub-

stanz. "welche die (menschliche) Gesundheit zu zerstören geeignet ist". Dies aber ist das Kriterium, das unbestritten allen sogenannten Giften ohne Ausnahme gemeinschaftlich zukommt. und das der Branntwein mit dem Arsenik, der Mohnkopf mit dem Phosphor gemein hat. Natürlich ist nun hiernach Vergiftung diejenige "Handlung" (§. 197. Strafgesetzb.), durch welche eine solche Substanz "vorsätzlich einem Andern beigebracht". d. h. eben sowohl an- wie eingebracht wird. Im Wesentlichen gilt ganz dasselbe von den Bestimmungen der Strafgesetze in Würtemberg (dem sich auch Hessen Art. 276, und Baden Art. 243. anschliessen) und Hannover, insofern diese Gesetze von Substanzen sprechen, "die den Tod bewirken können", oder die "lebensgefährlich" sind. Prädicate, die unbestritten wieder allen sogenannten Giften gemein sind, und wonach also wieder den betreffenden Aerzten die Beantwortung der Frage nicht schwer sein kann: ob das x im concreten Falle ein "Gift" gewesen sei? Allein es bietet sich dem Gerichtsarzt in gar nicht seltnen Fällen in der Praxis eine anure Schwierigkeit dar, namentlich bei blossen Vergiftungsversuchen, nach denen der Beschädigte am Leben bleibt, eine Handlung, die natürlich von bedeutendem strafrechtlichen Interesse ist und die Cognition des Arztes erfordert. Wir meinen die Frage von der Quantität des beigebracht gewesenen Giftes, welche sehr oft zusammenfällt mit der Erwägung der Form (Verdünnung u. s. w.), in welcher das Gift gereicht worden. Die Fälle, in denen namentlich Schwefelsäure oder Phosphor zu Getränken oder flüssigen Speisen gemischt worden, kommen häufig genug vor. Dass Schwefelsaure oder Phosphor ein "Gift", ist nie bestritten worden. Aber bei diesem, wie bei allen Giften, giebt es Dosengrenzen, unter welchen sie für den Arzt aufhören. Gifte zu sein. Mit einer Flüssigkeit von einem Quart, in welcher einige Tropfen Schwefelsäure, ist ein Vergiftungsversuch gemacht worden. Der Arzt wird diese schwach säuerliche Mischung kein "Gift" mehr nennen wollen und können, denn er weiss, dass dieselbe in keiner Weise mehr als "Gift" wirken kann. In einem andern Falle ist dasselbe Gift zwar auch in Verdünnung gegeben worden, aber das Mischungsverhältniss ist ein solches, dass der Arzt, der Geschmack und Wirkung dieser Säure kennt, annehmen muss,

dass der zu Beschädigende diese noch sehr saure und ätzende Flüssigkeit unmöglich hätte austrinken können und wollen. Der Richter aber hat andre Gesichtspunkte.

218. Fall. Ist ein Minimum Schwefelsäure Gift?

Die Angeklagte N. hatte einer Frau J. in einen Kessel voll Kaffee concentrirte Schwefelsäure gegossen. Der Kaffee wog 311 Loth, und es befanden sich darin nach der Analyse 3324 Gran concentrirter Schwefelsäure, was eine Verdünnung von circa 1:25 ergiebt. Eine solche Mischung, mussten wir erklären, ist noch sehr sauer, und würde, wenn auf Einmal genossen. zwar nicht tödten, aber immerhin noch "geeignet sein, die Gesundheit zu zerstören", insofern sie eine Entzündung der Magenschleimhaut veranlassen würde. Es sei aber hierbei zu erwägen, dass kein besinnlicher Mensch 31 Loth Kaffeeabsud mit 5} Quentch. Schwefelsaure auf Einmal zn sich nehmen werde, weil, abgesehn von der grossen Menge, der sehr saure und scharfe Geschmack ihn von dem Genuss des Kaffees abhalten werde. In diesem Sinne erklärten wir: "dass die analysirte Mischung als Gift oder ein, die Gesandheit zu zerstören geeigneter Stoff nicht zu betrachten sei." - In der spätern Schwurgerichts - Verhandling aber bestand der Staatsanwalt, nach lebhaften Discussionen mit dem Vertheidiger, darauf, dass ich einfach erklären möge: ob concentrirte Schwefelsäure ein Gift, und mich ganz und gar nicht auf die fragliche Verdünnung beziehn möge, was natörlich beight werden musste. Der Vertheidiger scinerseits beharrte daranf. dass die Ansicht der Staatsanwaltschaft unrichtig sei, denn die Angeschuldigte habe nicht Schwefelsäure, sondern die Kaffeemischung beigebracht. -Ganz ähnliche Fälle sind uns mehrfach, namentlich anch betreffend Abortivmittel, vorgekommen. -

Die Ansicht der Staatsanwaltschaft im eben genannten Falle ht auch die nasen obersten Gerichtsbelos. Die Angeklagte L. hatte liteme Ehemann dreimal eine geringe Menge Stechapfelsaamen in Abkochung vorsätzlich geben, wonach der Ehemann nubeschätigt gebilden, und die L. wurde "wegen vorsätzlicher Körperverletung durch Gift" verurfneilt. Der Vertheidiger legte die Nichtigkeitsbeschwerde ein, worin er u. A. behauptete: das micht allein die Qu alität des Stoffes als Gift genüge, sondern auch die aur Tödung oder Körperbeschädigung erforderliche Quantität des Stoffes als Gift genüge, sondern auch die aur misse als beigerbracht fetsgesellst sein. Das K. Ober-Tribunal aber wies die Beschwerde zurück, und erkannte in Betreff dieses Punktes: dass jene Auftasang, dem Begriffe von Gift, d. b. eines Stoffes, welcher vernöge seiner Qualität allein die Gesondheit zu zerstören geeigset ist, widerspricht, indem hiernsch die Beibringung einer jeden Quantität Gift, labo eines an sich tauglichen Mittels zur Zerstörung der Gesundheit den Thatbestand des § 137. Absatz 1. darstellt.") (S. den § 187, ober S. 387.) Und in

^{*)} Archiv für preuss. Strafrecht IV. 6. S. 842.

sinem spätern Erkenntniss von 1862 *): dass die Quantität des heigebrachten Giftes "rechtlich unerhehlich" sei, da der § 197. die Beihringung von Gift "ohne Rücksicht auf die Quantität" mit Strafe hedroht.

219. Pall. Ist ein Minimum Phosphor Gift?

Ein funfzehn Jahre altes Dienstmädchen, das sich von seiner Dienstfrau schlecht behandelt glauhte, hrachte ihr am Osterfeiertage 1861 (wie alltäglich) Morgens ein Glas Wasser vor ihr Bett. Die Frau nahm einen Schluck, wobei ihr ein "schwefliger Geschmack" auffiel. Ein zweiter Schlack bestätigte diese Wahrnehmung, und sie spie Alles, was sie in den Mund genommen, wieder aus. Das Wasser schien ihr aber verdächtig, da sie darin "kleine grüne (?) Kügelchen schwimmend" fand, und sie denuncirte. Die noch in Beschlag genommene Wassermenge enthielt 300000 Gran Phosphor, und die Angeschuldigte gestand nun, dass sie aus einer Schachtel mit Zündhölzern den Abfall genommen und in das für die Fran bestimmte Glas Wasser gethan habe, aum ihr durch den Genuss des Wassers Leibschmerzen zu machen, and sich dadurch für die Strenge gegen sie zu rächen", wonach die Anklage auf Vergiftung erhoben wurde. Im Audienztermine führte ich nun aus, dass Phosphor zwar allerdings ein "Gift", nnd ein sehr heftiges, sei, dass aber die nachweislich im Wasser gefundne Quantität desselben zu geringfügig gewesen sei, nm "die Gesnndheit zn zerstören". Die fragliche Dosis sei, wenn die Fran wirklich das Glas Wasser getrunken hätte, höchstens im Stande gewesen, Uebligkeit, möglicherweise auch Erbrechen zu veranlassen, hätte also die Gesundheit der Fran D. wohl stören, aber nicht "zerstören" können. Der Staatsanwalt war aber dagegen der Meinung, dass es nicht auf die Quantität des Giftes, sondern auf den Vorsatz des Thäters bei der Darreichung ankäme, nm den Gesetzesparagraph zu erfüllen. Das Gericht trat dieser Ansicht bei, und erachtete gleichfalls die Dosis des Giftes, die Jemand einem Andern giebt, für gleichgültig, da der §. 197. nur von Gift im Allgemeinen spreche, wonach die Angeschuldigte verurtheilt wurde. Der Fall gestaltete sich aber später deshalb als hesonders interessant, weil es der Erste war, welcher eine vollständige Erörterung des Sach- und Rechtsverhältnisses durch alle drei Rechtsinstanzen veranlasst hat. Die Vernrtheilte appellirte nämlich, und ward in der Appellations-Instanz freigesprochen theils and namentlich auf Grund unsers obigen Gutachtens, theils weil das "Verbrecherische ihrer Willensbestimmung, ihres Vorsatzes, die Gesundheit der Dienstfrau zu zerstören", vom Appellationsrichter nicht angenommen werden konnte. Gegen dies freisprechende Erkenntniss legte nun der Ober-Staatsanwalt die Nichtigkeitsbeschwerde ein, worin unter andern, uns hier nicht berührenden Rechtsgründen als nnzweifelhaft längst durch die Wissenschaft angenommen der Satz anfrecht erhalten wurde: "dass ein an sich

^{*)} Archiv für preuss. Strafrecht X. S. 171.

sangiches, aber der Quantität nach unzureichendes Mittel die Existens des strafbares Versuchs nicht anschliesses. Und der oberste Gerinchtaft hat diese Nichtigkeitsbeschwerde angenommen, das Appellationsurtel (m. 21. Mai 1862) vernichtet, nod die Sache zur anderweite Entscheidung in die zweite Instanz zurückgewiesen, in welchem Erkenntniss das Ober-Tribunal wieder seine, beim vorigen Fall oben schon mitgetheilte Ansicht festhält! dass der § 197. des Strafgeseitbocks die Strafbarbeit der Gffmissehung nicht durch die Quantität derselben als Gift bedinge. *) Die zweite Instanz extrahrite nummehr noch ein Gutachten des Provinzial-Medicinal-Collegii. Der Staatsawaht dieser Instanz fand in diesem Gutachten Wiedersprüche und beaatragte noch ein Ferneres Ober-Gatachten der wissenschaftlichen Depatation im Ministerio. Das Kangericht aber biet ein solches nicht mehr für erforderlich, und stellte sein früheres freisprechendes Urtheil wieder her, nachdem der Process durch diese Debatten in allen der ißechtinstanzen zwei Jahre gedauert hatte!

Belehrt durch diese unsre Fälle haben wir in allen ähnlichen später vorgekommene, nach betreffender Ausführund der physikalischen und medicinischen Punkte, nur die Erklärung abgegeben, dass die Substanz an sich ein "Gift" sei, und dann die Entscheidung der Mischungsfrage dem richterlichen Ermessen anheimgegeben.

Unlöshar scheint noch auf lange Zeit das Problem einer genügenden Eintheilung der Gifte. Wenngleich eine solche für die forensische Praxis vollkommen entbuerlich ist, da diese, zumal nach den zur Geltung gekommenen Grundsätzen des neuern

^{&#}x27;) Eine ausführliche juridische Erötterung dieses Fälles s. im Archiv für presse Straftecht 182 K. S. 528 u. f. in oben dieser Zeitschrift aber (1863 XI. S. 500) findet sich ein späteres Uttel dessel ben obersten Gerichtsbofes vom ilt. April 1863, wein grade eutgegegegestt angenommen wird, dass der Phosphor an den drei Schwefelbölzern als Gift im Sinne des § 197. nicht zu betrachten sei, auch ein an sich glitiger Stöft vermöge seiner durchans unschädlichen Quantität die Eigenschaft des Giftes verlieren kann? Das ärztliche Gewissen wird sich gewiss überall agegen Städune, ein Millionste Gran Phosphor, oder eine homopathische Verdünnung von arseniger Stare u. s. w. als. Gift* aumerkennen? Anserem, was bier bereits angeführt worden, siehe bürgens darüber, wie wenig die Rechtsgefehrten einig sind, ob das Beibringen jeder Menge eines Giftes als stafbarer Vergführugservande, anneh one die Abbandlung des Gerichtsassessor Dalke im Archiv f. preuss, Straft. 1868. VI. 4. S. 456, so wie die von 11 übel ert erbenka, 1862 X. S. 188.

Strafrechts, immer nur den einzelnen, concreten Fall im Auge hat, so wird dennoch das wissenschaftliche Bedürfniss immer wieder nach einer allgemeinen Classification drängen. Zu einer solchen aber liegen, wie nicht in Abrede zu stellen, die Erfahrungsthatsachen noch gar nicht ausreichend vor. Als solche müssen gelten die Reactionen der Gifte auf den lebenden Vergifteten (die pathologischen Erscheinungen) und der Sectionsbefund. Nicht als ob Krankheits- und Sectionsgeschichten von mit den verschiedensten Stoffen Vergisteten nicht in genügend grosser Anzahl vorlägen, um eine wissenschaftliche Classification darauf zu begründen; es ist des Materials an Quantität in den Toxicologieen, Zeitschriften, Akten u. s. w. genug angchäuft: aber leider! ist die Qualität des Stoffes nicht wissenschaftlich brauchbar genug zu diesem Zweck. Hunderstausende von Cholerakranken und Todten sind vom ersten Augenblicke des Erkrankens an streng wissenschaftlich beobachtet und verfolgt worden, und das Dunkel der Krankheit ist noch nicht gelöst. gegen ist unter der weit geringern Anzahl von vorgekommnen. bekannt gewordnen Vergifteten ein grosser Theil im Leben gar nicht, oder, was gleichbedeutend, nur von den umgebenden Laien ganz oberflächlich, oder nur in später und letzter Zeit der Krankheit noch von Aerzten beobachtet worden. Dazu kommt die Erwägung der nothwendigen Verschiedenheit in den Krankheitssymptomen, je nachdem dasselbe Gift hier in flüssiger Form, dort eingehüllt in Erbsen- oder Mehlbrei, hier concentrirt, dort in schleichenden Gaben gegeben war, je nachdem hier Gegenmittel angewandt worden, dort nicht. Daher die ungenügende Seltenheit reiner wissenschaftlicher Beobachtungen des ganzen Verlaufs der Vergiftungskrankheiten. Hinsichtlich der Unterlage, die ein ausreichendes Material guter Sectionsgeschichten geben würde, ist zu erwägen, dass die grosse Mehrzahl derselben aus einer Zeit herrührt, in welcher die blossen Leichenphänomene als solche noch gar nicht gekannt und gewürdigt waren, was erst in unsern Tagen geschehn, und selbst jetzt noch von den wenigsten Aerzten und Gerichtsärzten geschieht, und dass ferner bei Würdigung der Sectionserscheinungen nach Gifttod im concreten Falle den individuellen, von der Giftreaction ganz unabhängigen Befunden meistens gar nicht gehörige Berücksichtigung

zu Theil geworden. Daher der Wirrwarr der widersprechendsten Angaben, der Mangel an Uebereinstimmung, den man finden wird, wenn man sich, wie der Verfasser gethan, die Mühe giebt, unzählige Sectionsberichte aus älterer und neuerer Zeit über Vergiftungen mit Kritik zu prüfen. Hier wird von blauen oder blaurothen Flecken an der Leiche berichtet, die gar nicht weiter geprüft worden, aber ohne allen Zweifel nur gemeine Todtenflecke gewesen; die Compilatoren nahmen sofort blaue Flecke als Sectionsbefund der quast. Vergiftung auf! Dort haben, nach einer Blausäurevergistung, blaue Venenstränge die äussere Magenfläche durchfurcht, und der Obductionsbericht legt Werth auf diese "Stasen", ohne zu ahnen, dass hier nur ein ganz alltägliches Verwesungsproduct vorliegt. Hier wird nach einer chronischen Vergiftung ein schlaffes Herz, eine grosse Milz, ein sehr kleiner, zusammengeschrumpfter Magen gefunden, und es werden Schlüsse aus diesen Befunden gezogen, die wahrscheinlich nur rein individuell und von der Vergiftung ganz unabhängig waren.

5. 29. Fortsetsung.

Trotz dieser, für jetzt nicht zu beseitigenden Mängel wird zngegeben werden müssen, dass eine irgend brauchbare Classification der Gifte sich nur auf die pathologischen und pathologisch-anatomischen Befunde stützen kann; denn eine Eintheilung. wie jene altere, in Gifte aus dem Mineral-, Pflanzen- und Thierreich, ist gut für Schulkinder, aber nicht für die Wissenschaft, und die ganz allgemeine in organische und unorganische Gifte eben in ihrer Allgemeinheit nichtsbedeutend. Aber bei jenen, allein brauchbaren Kriterien tritt die neue, erhebliche Schwierigkeit entgegen, dass die eigentliche An-Sich-Wirkung der Gifte so gut wie unbekannt ist, dass die Toxicologie erst in der allernensten Zeit durch Erkenntniss des Ueberganges der Gifte in das Blut, ihres chemischen Verhaltens zu den festen und flüssigen Theilen u. s. w. einen Anfang zu einer wirklich wissenschaftlichen Lehre gemacht hat, und dass, wenn wir uns an die Wirkungen der Gifte halten müssen, wie sie in die äussere Erscheinung treten, dieselben bekanntlich wieder ungemein verschieden sind je nach den verschiednen Dosen, Präparaten, Oxydationsstufen u. s. w. eines und desselben Giftes, das hiernach nothwendig in mehrern Klassen zugleich aufgeführt werden muss. Wir dürfen nach Beispielen nicht weit suchen, denn grade die gewöhnlichen Gifte bieten sie dar. Die Mineralsauren, z. B. Schwefelsäure, in verdünnter Form oder mässiger Dose, bewirken nur eine leichte Phlogose der Magen-Mucosa, oder in schon höherm Grade flache Excoriationen; concentrirt und in grosser Dose genommen bewirken sie rasche brandige, vollständige Desorganisation sämmtlicher Magenhäute n. s. w., Erscheinungen, die einzig und allein nur diesen Säuren zukommen, und es rechtfertigen würden, aus ihnen eine eigne Klasse von Giften zu constituiren. Quecksilberbichlorure ist, nach den Erscheinungen im Leben wie im Tode, ein ganz andres Gift, als Quecksilberdämpfe es sind; Bleiacetat ein andres als Bleidämpfe; Zinkoxyd ein andres als Chlorzink; die Schwefelquecksilberpräparate konnen in Betreff giftiger Wirkungen kaum zu den Mercurialgiften gezählt werden u. s. w.

Nach allen diesen Schwierigkeiten kann die folgende Eintheilung keinen Anspruch auf Vollgültigkeit machen; wir legen selbst keinen erheblichen Werth darauf, da unser Endziel in Bearbeitung der gerichtlichen Medicin die Praxis ist. für welche. wie schon bemerkt, eine Classification überhaupt entbehrlich, Wir nehmen an:

1) Aetzgifte, irritirende, inflammatorische Gifte; sie bewirken primär Irritation bis zur Entzündung und allen ihren Folgen, Exulceration, Brand, Desorganisation in den Haut- oder Schleimhautslächen, mit denen sie in Berührung kommen, und consecutiv, höchst wahrscheinlich, wie von mehrern schon jetzt bekannt, durch Blutvergiftung (Dysamie), Irritation des Nervensystems. Von den in der Praxis vorkommenden Giften gehören hierher: die Mineralsäuren, die Arsenicalien, die Mercurialien (mit Ausnahme der Mercurialdämpfe und der Schwefelquecksilberpräparate), die Zink- und Antimongifte, die Kleesäure, Aetz-Kali und Natron, Chrom- und Bichromkali, Phosphor, die atherischen Oele, Colchicum, Coloquinten, Gutti und Croton-Oel, die giftigen Pilze und die Canthariden.

2) Hyperämisirende, narcotisirende Gifte; sie tödten

durch Blutüberfüllung bald des Gehirns, bald der Lungen, bald des Herzens, bald des Rückenmarkes, aus welcher Wirkung sich, wie wir dies überall bei dieser Eintheilung annehmen, die Erscheinungen im Leben und die Sectionsbefunde ungezwungen erklären lassen. Unter den in der Praxis vorkommenden, derartigen Giften sind zu nennen: die Opiate, die Belladonna, Nuz vomica, Strychnin, Veratrin, Brucin, Hyoscyamus, Conium, Cicuta, Digitalis, Stramonium, Nicotiana, so wie deren betreffende Alcaloide, die irrespirablen Gasarten und der Alcohol.

3) Neuro-paralysirende Gifte. Sie wirken und todten durch Labmung des Central - Nervensystems, vermittelt durch Blutvergiftung; daher der urplötzliche Tod oder der Tod unter gleich anfänglich auftretenden Erscheinungen von Lähmung und Krampf, und der mehr negative Obductionsbefund. Es gehören hierher: die Blausäure, das Cyankalium, das blausäurehaltige (nur dieses) Bittermandelöl, Cvan-Zink, Cvan-Blei, Cvan-Kupfer, Cyan-Silber, die Kobalt- und Chromcyaniden, das Mutterkorn (?) und das Chloroform.

4) Tabificirende Gifte. Sie kommen gewöhnlich nur in Form chronischer Vergiftungen vor, und wirken Gesundheit störend und todtend, indem sie die Verdauung langsam, aber tief und sicher stören und untergraben, wodurch eine mangelhafte Körperernährung, höchste Abmagerung, und consecutiv Nervenlähmungs-Erscheinungen und Zehrkrankheiten herbeigeführt werden. Es sind zu dieser Klasse von Giften zu zählen: das Bismuthum hudrico - nitricum, das Bleiweiss, die Blei-, Quecksilber-, Arsenikdämpfe und wahrscheinlich die meisten metallischen Dămpfe.

5) Septische Gifte; Substanzen und Krankheitsstoffe, die ursprünglich eine Blutverderbniss bewirken und dadurch tödten. Hierhin gehören: die Wurst-, Käse-, Fisch-, wie überhaupt die so zu nennenden Speise-Gifte, die sich nicht selten in ganz unschädlichen Nahrungsmitteln auf eine noch nicht aufgeklärte Weise entwickeln, und von Krankheitsstoffen: das Rotzgift, das Milzbrandgift und die Pyāmie.

5. 30. Feststellung des Thatbestandes.

Das frühere Preussische Strafgesetzbuch verlangte (\$. 858. Tit. 20. Thl. II. des aligem. Landr.) zur Feststellung des Thatbestandes einer zweifelhaften Vergiftung, wenn das post hoc feststand, d. h. "wenn es gewiss, dass der Entleibte nach beigebrachtem Gifte gestorben", in Betreff des propter hoc, des Causalzusammenhanges zwischen der Vergiftung und dem nach derselben eingetretnem Tode nicht mehr als einen Nachweis darüber, dass der Tod eine wahrscheinliche Wirkung des Giftes gewesen. Diese, bei der frühern Lage der Criminalrechts-Wissenschaft und der Strafgesefzgebung weise Bestimmung des Gesetzgebers, ohne welche zahlreiche Giftmorde n'emals als solche hätten anerkannt und bestraft werden können, weil bei einer strengen Beweistheorie hundert Ausflüchte, Möglichkeiten, Zweifel, merkwürdige Erfahrungsthatsachen von nicht tödtlich gewordnen Vergiftungen durch die entschiedensten Gifte u. s. w. dem Richter entgegengehalten worden wären, diese gesetzliche Bestimmung erleichterte auch den preussischen Sachverständigen ihr Urtheil. Denn wenn es, sei es durch die dem Richter als solchem zu Gebote stehenden Beweismittel, sei es, Seitens der Sachverständigen, durch die Krankheitssymptome, Leichenbefunde und chemischen Untersuchungsergebnisse festgestellt war, "dass wirklich Gift beigebracht worden", so war der Gerichtsarzt berechtigt, die tödtliche Wirkung dieses Giftes im concreten Fall als "wahrscheinlich" anzunehmen, wenn Krankheitssymptome und Leichenbefund selbst nur in den wichtigsten Einzelheiten dem entsprachen, was die ärztliche Erfahrung in Betreff der verschiednen Gifte kennen gelehrt, und dabei der Sectionsbefund eine andre Todesursache nicht nachgewiesen hatte. - Ganz anders gestaltet sich die Sachlage bei der gegenwärtigen deutschen Strafgesetzgebung, welche nirgends mehr von einem bloss wahrscheinlichen Causalnexus spricht, folglich in jedem Falle vermutheter tödtlicher Vergiftung nicht weniger als Gewissheit darüber (natürlich vom Sachverständigen) verlangt, dass der Tod eine Folge des beigebrachten Giftes gewesen sei. Wir haben hier nicht zu untersuchen, wie weit reine Rechtsansichten die neuen Strafgesetzgeber bei dieser wichtigen Aenderung geleitet haben, oder wie weit dieselbe vielleicht nur eine logische Folge war der Aenderung in den Ansichten über die frühern allgemeinen Lethalitäts - Kategorieen. Denn wenn jetzt ieder gewaltsame Todesfall als ein rein concreter aufgefasst werden soll (s. oben S. 256), so ist zu begreifen, dass der Gesetzgeber auch den einzelnen Vergiftungsfall als Specialfall aufgefasst, und eben so ermittelt wissen will, ob die Beibringung dieses Giftes diesen Tod, wie ein andermal: ob diese Verletzung diesen Tod zur Folge gehabt habe? Wenn es nun freilich nicht zu verkennen, dass die Schwierigkeit des gerichtsärztlichen Urtheils jetzt eine weit erhöhte gegen früher ist, da er "gewiss" aussprechen soll, wo er früher unbedenklich wenigstens -wahrscheinlich" sagen konnte, und Gewissheit gar nicht verlangt wurde, so liegt doch, nach der hier gegebnen Darstellung der Sachlage, eine Beruhigung für das Gewissen des Sachverständigen in dem Umstande, dass er ganz zu abstrahiren hat von den Erfahrungen von Vergiftungen mit Lebensrettung durch dieselbe Dosis desselben Giftes wie im vorliegenden Falle, von der Möglichkeit der Erhaltung des vergistet Gewesenen durch andre ärztliche Behandlung, von der möglichen Mitwirkung concurrirender schädlicher Einflüsse u. s. w., und dass er vielmehr ausschliesslich zu erwägen hat, ob die Substanz x die Folgen haben konne, um die es sich handelt, und ob aus allen Umständen, welche die Untersuchung des concreten Falles darbietet, angenommen werden könne, dass x hier jene Folgen wirklich gehabt hat? Der Sachverständige halte sich den betreffenden Paragraphen seines Strafgesetzbuchs*) (in Preussen §. 185.) vor dem Gedächtniss, und er wird auch hier, in dieser dazu am meisten verführenden Frage fortan nicht mehr jener übertriebnen Skepsis huldigen, die namentlich in Betreff der Feststellung des Thatbestandes einer vermutheten Vergiftung bei den Gerichtsärzten und Schriftstellern so gewöhnlich ist. - Zur Begründung seines Urtheils darüber: ob dem Denatus "Gift oder andre Stoffe beigebracht worden, welche die Gesundheit zu zerstören geeignet sind", wenn er darüber befragt wird, und die "Handlung" der Beibringung des

^{*)} S. die Bestimmungen der deutschen Strafgesetzbücher oben S. 387.

Giftes nicht für den Richter etwa schon anderweitig festgestellt ist, hat der Arzt vier Kriterien. Nämlich 1) die Krankheitserscheinungen, welche der Verstorbne im Leben nach der muthmaasslichen Vergiftung gezeigt hatte; 2) den Sectionsbefund in der Leiche; 3) die Ergebnisse der chemischen Analyse des Leicheninhalts, und 4) endlich die Combination aller äussern Umstände, die das Erkranken und Sterben des Denatus begleiteten.

S. 31. Fortsetzung. a) Die Krankheitserscheinungen.

Es wird zugegeben werden müssen, dass dies Kriterium an und für sich eine wenig sichere Unterlage für das Urtheil giebt. Denn einmal ist es bekannt, wie häufig grade in den gerichtlichen Fällen von Vergiftungen bei diesem Verbrechen, das sich durch die grosse Heimlichkeit, mit der es verübt werden kann, vor allen andern Verbrechen auszeichnet, Zeugen, namentlich Medicinalpersonen, den Vergifteten vor dem Tode gar nicht gesehn, geschweige genauer beobachtet hatten, so dass nachträglich über die Krankheit nichts, oder nur ganz Unzuverlässiges und Oberflächliches zu ermitteln ist. Zweitens, und dies ist noch nicht genug hervorgehoben worden, muss man behaupten: dass im Grossen und Ganzen genommen alle Gifte - mit Ausnahme derjenigen, die einen ganz plötzlichen oder sehr specifischen Tod herbeiführen, wie Blausäure, Schwefelsäure u. s. w. - so ziemlich dieselben pathologischen Erscheinungen hervorrufen, wie Erbrechen, Purgiren, rasches Verfallen, Circulationsstörungen, sensorielle und motorische Anomalieen u. s. w. Drittens endlich giebt es bekanntlich mehrere Krankheiten, die ganz unabhängig von ingerirten Giften entstehn, welche wieder im Grossen und Ganzen ganz dieselben, oder mindestens sehr ähnliche Erscheinungen, wie die genannten, hervorrufen, so dass eine diagnostische Verwechslung sehr wohl möglich ist. hin gehören vorzugsweise: Cholera, Gastroenteritis, Peritonitis, Bruchincarceration, Ileus, Magengeschwür, selbst calculose Koli-Sind hiernach die Zweifel an sich gerechtfertigt, welche in Betreff des Thatbestandes der angeblich stattgehabten Vergiftung aus Erwägung der (wenn bekannt gewordnen) Krankheits-

symptome erhoben werden, so ist doch andrerseits daran zu erinnern, dass in der ganzen allgemeinen medicinischen und so auch am allerwenigsten in der gerichtlich - medicinischen Diagnostik nicmals aus Einem Symptom oder nur aus Einer Gruppe von Symptomen auf irgend einen eigenthümlichen Lebenszustand zurückgeschlossen werden darf, sondern dass hierzu der ganze Gesammt - Complex der Zeichen zusammen und vereint in Erwägung gezogen werden muss. Nicht aus dem täuschenden Exanthem allein diagnosticirt der Arzt die Masern, auch nicht aus der Gruppe der Catarrh - Symptome allein; nicht aus der Wölbung des Unterleibes und der Cessation der Menses allein die Schwangerschaft; nicht aus der Strangrinne allein den Erhängungstod u. s. w., und so ist es auch vollkommen zu billigen, wenn er nicht aus den einzelnen pathologischen Erscheinungen allein die Vergiftung diagnosticirt. Indess ist es jedenfalls ein nicht zu rechtfertigender logischer Sprung, wenn man hiernach behauptet, nur die Auffindung des Giftes gabe die Sicherheit der Diagnose, indem man hiernach die Zwischenmomente und unterstützenden Beweise ausser Erwägung lässt, '(für welche an sich wieder ganz dasselbe wie in Betreff der Krankheitssymptome gilt.) und so hinsichtlich der Vergiftung ein Verfahren lehrt, wie es in der ganzen übrigen medicinischen Diagnostik mit Recht verworfen wird. Und während diese in der neuern Wissenschaft sich noch nicht einmal mit der Summe der den Aclteren bekannt gewesenen Symptome begnügt, und zur immer genauern Feststellung wichtiger Krankheitszustände noch die physicalischen, chemischen, microscopischen u. a. Hülfsmittel ersaun und anwendet, um wieder diese noch grössere Summe aller Befunde als Grundlage für das Urtheil zu benutzen, wird in der Lehre von den Vergiftungen der Satz festgehalten, dass nur die einzige Befundgruppe der chemischen Analyse den Thatbestand vollständig constatire! Es ist diese traditionelle Lehre die Folge der tadelnswerthen Emancipation der gerichtlichen von der allgemeinen Medicin, wonach man jene zu einem Stück Rechtswissenschaft, zu einer "Jurisprudentia medica" machen wollte, und die unumstösslichen strengen Beweistheorieen, von denen selbst das neuere Strafrecht sich frei gemacht, in einer Wissenschaft aufstellte, die nur eine Wissenschaft der Combination, nicht der mathematischen Thatsachen ist. *) Wir werden bei den folgenden Kriterien hierauf zurückkommen, und haben nun zunächst die allgemeinen Krankheitserscheinungen nach der obigen Classification der Gifte anzugeben.

1) Actzgifte erzeugen im Allgemeinen: Hitze und Brennen im Munde und Schlunde, Brennen und heftigen Schmerz im Magen, auch wohl im gauzen Unterleibe, Wargen, Erbrechen, lebhaften Durst, Purgiren, Kälte der Haut, kalten Schweiss, beschleunigten, unterdrückten Puls, Empfindlichkeit der Bauchdecken gezen Berührung, rasches Sinken der Kräfte. Tod.

 Hyperämisirende Gifte: Erweiterung der Pupillen, Bewusstlosigkeit, Sopor, langsame, unregelmässige Respiration, Erbrechen, Obstruction, Collapsus, clonische oder tonische Krämpfe,

Paralysen, Tod.

3) Neuro-paralysirende Gifte: urplötzlicher Tod oder, wenn dieser nicht sofort erfolgt, Würgen, Austossen, Erbrechen, Blässe des Gesichts, kalter Schweiss, gesunkner, langsamer Puls, Erweiterung oder Contraction der Pupille, tetanische Krämpfe, Schaum vor Mund und Nase, beschwerte Respiration, Tod.

4) Tabificirende Gifte: allmählige Abmagerung, cachectisches Ansehn, bei Blei- und Quecksilber-Vergiftungen livides Zahnfleisch, Zungenbelag, Verlust des Appetits, Stuhlverstopfung (Bleikolik), Gliederzittern, Lähmungen, Tod unter den Erscheinungen des hectischen Fiebers.

 Septische Gifte: allgemeine Abgeschlagenheit, Uebligkeit, Erbrechen, örtliche Symptome einer specifischen Entzündung

[&]quot;) Wir freuen uns, diese unser Lehre später von einer grossen erimitatischen Autorität getheilt und bestätigt gesehu zu haben. Die Auskicht-sagt Mittermaier (Archiv für preuss. Strafr. V. 2. S. 150), welche strengen, uterch die Chemie geleiferten Beweis des Dassins des Giftes im Körper forderte, war auch in Consequenz mit der frühern Meinung, dass bei Verbrechen, deren Verübung sinnliche Spuren zurücklassen muss, nur durch den Angenschein, der diese Spuren zeigt, der Beweis des Thatbetsandes erbracht werden könne; die Ansicht war ferner im Zusammenhang mit den ansätigen Rechtsätzen" us. "Immer mehr aber wird die Grundlosigkeit und Gefährlichkeit dieser frühern Ansicht erkannt. Man überschätzt dabei den Werth der Chemie" u. s. w. (Vgl. Anmerkung zum §. 35. niten.)

402 Vergiftung. §. 32. Feststellung des Thatbestandes. b) Leichenbefund.

(beim Milzbrand), allgemeine Erscheinungen eines putriden Fiebers, Tod.

Die Symptome der Vergiftung durch die einzelnen, hauptsächlichsten Gifte s. §. 34.

S. 32. Fortsetzung. b) Leichenbefund.

Isolirt betrachtet gestattet das Kriterium der Sectionsergebnisse leichter Rückschlüsse auf den Thatbestand, als das der Krankheitserscheinungen, und es giebt Eine Klasse von Giften, bei welcher die Leichenerscheinungen allein schon so beweisend sind, dass gar kein Zweifel über das Factum entstehn kann. und sogar die weitere chemische Analyse überflüssig wird, die rasch tödtlich werdenden Vergiftungen durch Mineralsäuren (Schwefelsäure) in grössern Dosen. Keine denkbare andre Todesursache bietet die eigenthümlichen Gewebszerstörungen dar, wie diese Gifte, und nicht einmal werden dieselben in dem Grade erzeugt, um zu Verwechslungen Anlass zu geben, wenn Schwefelsäure in einen todten Magen gebracht wird, wie unsre Versuche gelehrt haben. (S. unten \$, 34.) Es kommen aber auch noch andre specifische Sectionsergebnisse vor, die eine Sicherheit des Urtheils gestatten, ohne dass es des "einzig und allein beweisenden" Kriterii der chemischen Analyse weiter bedürfte. Wenn im Magen der Leiche noch weisse körnige Reste gefunden werden, die, aus den Schleimhautfalten entfernt, getrocknet and auf Kohlen geworfen einen deutlichen Knoblauchsgeruch entwickeln, ebenso wenn amorphe, gelbliche Körnchen, die aus dem Magen der Leiche entnommen worden, im Dunkeln leuchten und beim Reiben verbrennen, oder wenn (244. Fall) phosphorescirende Dämpfe aus natürlichen Körperöffnungen strömen, so kann, so muss man auf Arsenik-, auf Phosphorvergiftung schliessen, Dasselbe tritt ein, wenn man botanisch nachweisbar Stechapfelsaamen. Belladonnabeeren u. dergl. im Magen findet, in welchen Fällen man die betreffende Vergiftung ohne Weiteres als constatirt annehmen kann. Endlich gehören hierher die Fälle solcher Leichen, bei deren Section alle Umstehenden deutlich und unzweifelhaft im Gehirn, in der Brust und mehr noch im Magen einen Geruch nach bittern Mandeln wahrnehmen, der in der

überwiegenden Mehrzahl aller Fälle auf Vergiftung durch eine blausäurehaltige Substanz mit Sicherheit zurückschliessen lässt, daes, wir können jetzt nicht mehr sagen, gar keine, aber nur eine einzige Substanz giebt, die ingerirt die Leiche und ihre Organe mit dem Geruche ienes heftigen Giftes durchtränkt. Ich meine das Nitro-Benzin, welches von den Parfümerie-Fabrikanten zur Darstellung ihrer Mandelseifen u. dergl. benutzt wird, das ungemein stark nach bittern Mandeln riecht und den Leichnam eines damit vergisteten Thiers nach unsern Versuchen mit diesem Geruch völlig imprägnirt. *) Ich führe alle diese Fälle nach eigner Erfahrung an, um zu beweisen, wie unrecht man gethan, den Sectionsbefund zu unterschätzen, und allen Werth ausschliesslich und zu einseitig auf das chemische Kriterium zu legen. Taylor (Die Gifte, übers. von Seydler, Cöln 1862. I. 1. S. 54), den Geruch in den Leichen nach bittern Mandeln, Alcohol, Chloroform, Aether, Terpenthinöl erwähnend, sagt selbst - obgleich Chemiker von Profession -: "Thatsachen dieser Art, durch welche die Gegenwart des Giftes den Sinnen augenscheinlich offenbart wird, zeigen, selbst genügender als chemische Reagentien, dass die weichen Körpertheile allgemein von der Substanz durchsetzt sind." - In der grossen Mehrzahl aller Fälle wird indess allerdings der Sectionsbefund an sich nicht entschiedne Sicherheit gewähren. Denn blosse rein örtliche Entzündungsproducte in Schlund, Speiseröhre, Magen u. s. w., wie sie nach Aetzgiften vorkommen, konnten auch einen andern Ursprung haben. Dasselbe gilt von Hyperämieen nach den betreffenden Giften, die ganz unter denselben Formen auch anderweitig und viel zahlreicher vorkommen. Die Mehrzahl aller Gifte ferner liefert so unbeständige Producte auf den Sectionstisch, und ist auch bis jetzt nur noch in so ungenügender Anzahl beobachtet worden, dass es mehr als gewagt ware, im concreten Falle auf die gefundnen Alterationen in der Leiche an sich einen entscheidenden Werth zu legen. Dazu kommt endlich der Feind ieder wissenschaftlichen Prüfung und Erwägung von Sectionsergebnissen überhaupt, der Verwesungsprocess, der dies Kriterium

^{*)} s. meine Mittheilung darüber in der Vierteljahrsschrift für gerichtl. Medic. 1859, XVI, 1, S, 1,

gar nicht selten der Beobachtung ganz entzieht. Denn wenn einerseits viele Gifte eine so ungewöhnlich rasch eintretende Verwesung begünstigen, dass sie schon zur gewöhnlichen Zeit der Obductionen störend wird, so kommt dazu, dass, wie die Natur der heimlichen That es mit sich bringt, der Verdacht der Vergiftung nicht selten erst rege gemacht wird, wenn die Leiche schon beerdigt, und dass nach Wochen oder Monaten an der wieder ausgegrabnen Leiche operirt werden muss, in welcher die Gewebe dann schon so zerstört sein können, dass eine genauere Beobachtung gar nicht mehr möglich, dass das Blut so verdunstet ist, dass frühere etwanige Hyperämieen gar nicht mehr constatirt werden können u. s. w. Nichtsdestoweniger hat dennoch, im Allgemeinen betrachtet, der Sectionsbefund in Verbindung mit den Krankheitserscheinungen einen sehr hohen Werth, und er verdient in dieser Verbindung nicht so angezweifelt zu werden, als es gewöhnlich geschieht. Endlich darf zur richtigen Schätzung des Werthes des Leichenbefundes als Kriterium zur Feststellung des Thatbestandes einer noch zweifelhaften Vergiftung nicht übersehn werden, dass derselbe negativ ganz allein entscheiden und jeden Zweifel lösen kann. Ich meine die gar nicht seltnen Fälle, in denen, wegen vielfacher verdächtiger Umstände, namentlich wenn der Tod unter auffallenden Krankheitserscheinungen, die bald nach dem Genusse von Nahrungsmitteln auftraten, rasch erfolgt war, oder wenn ein Mensch auf auffällige Weise verstarb, an dessen Tod seinen anderweitig schon verdächtigen Umgebungen viel gelegen sein musste u. dgl. m., die Vermuthung einer stattgehabten Vergiftung auftauchte, welche dann durch den Sectionsbefund einer Bruchincarceration, eines perforirenden Magengeschwürs u. dergl. gänzlich beseitigt wurde. Wir werden auch hierfür unten thatsächliche Beläge liefern (260. und 261. Fall).

Was die Classification der Obductionsergebnisse betrifft, so findet man im Allgemeinen:

1) nach Aetzgiften in vielen Fällen Entzindung oder Verbrennung der unmittelbar berührt gewordnen Schleimhautflächen, Längsfaltung und gegerbtes Aussehn der Speiseröhre, Erosion, Exulceration, Brand, Perforation, oder Verdickung und Aufwulstung der Magenschleinhaut, die auch da, wo sie noch 1

fest scheint, leicht mit dem Scalpellstiel zu trennen ist, nicht selten consecutive Entzündungsspuren in den Lungen und im Herzen, wie namentlich auch noch in den tiefern Darmparthieen;

2) nach hyperāmisirenden Giften: zuweilen in der Leiche, namentlich im Magen, sinnlich wahrnehmbare Reste des Giftes, die sich durch Geruch, Form, botanische Beschaffenheit u. s. w. als solche zu erkennen geben; ausgedehnte Hyperāmieen im Gehirn, in den Lungen, dem Herzen, dem Rückenmark, den grossen Venenstämmen des Körpers, und vereinzelte Hyperämieen, inselartig auftretend, die sich in schwarzrothen Flecken (Stasen) auf der Magen- und Darmschleimhaut hier und da zeigen.

Was die Leichenbefunde nach den vorzäglichsten einzelnen Giften aus diesen Kategorieen betrifft, so kommen wir darauf specieller (§. 34.) zurück. Was aber diejenigen nach den Giften aus den übrigen Classen betrifft, so sind dieselben ooch wenig met nur unsicher bekannt, und man wird wohl thun, in einem concreten Falle sich nach Analogieen umzusehn. Wir werden zu diesem Zwecke aus eigner Beobachtung unten eine möglichst reiche Casuistik liefern.

§. 33. Fortsetzung. c) Ber chemische Befund.

Es kann nicht in Abrede gestellt werden, dass der chemische, und was hierhin gehört, auch unter Umständen der botanische Befund von Giften in der Leiche an sich ein genügender Beweis der wirklich stattgehabten Vergiftung sein kann, was dem oben bestrittenen Satze nicht entgegensteht, dass nur dieser Beweis zulässig sei. Aber es kommt in der Gerichtspraxis recht häufig vor, dass wirklich sogenannte Gifte in der Leiche durch den chemischen Process aufgefunden werden, ohne dass man deshalb berechtigt wäre, auf geschehene Vergiftung zurückzuschliessen. Das Gift war dann entweder in Form und Dose eines Arzneimittels in den Körper gekommen, wobei nicht einmal der Umstand, dass der etwa behandelnde Arzt davon Nichts wusste, und seine Thätigkeit hierbei in Abrede stellt, einen Gesunbeweis geben kann, da bekannt genug ist, wie oft Menschen heimlich Mercurial - (Laxir-) Pillen, Arsenik- (Fieber-) Tropfen

u. dgl. nehmen, - oder selbst Nahrungsmittel konnten das Gift in den Körper abgesetzt haben. Sarzeau *), Wackenroder **), Béchamp ***) u. A. haben sehr merkliche Mengen von Kupfer und Blei im Blute des Menschen und der, von gemischter Nahrung lebenden Hausthiere gefunden, deren Quelle, abgesehn von andern Zufälligkeiten, vegetabilische wie animalische, kupfer- und bleihaltige Nahrungsmittel sind. †) Ungemein häufig ist es uns selbst bei unsern gerichtlichen Obductionen begegnet, dass man neben dem vermutheten, auch wohl aufgefundnem Gifte noch kleine Mengen oder "Spuren" von giftigen oder nicht giftigen Metallen in den Contentis der Leiche fand, die auf diese oder andre zufällige Weise in den Körper gelangt sein mussten. Es kann also in dieser Beziehung nur die aufgefundne Quantität des betreffenden Giftes entscheiden, und die desfallsige Entscheidung ist sehr leicht. Sogenannte homöopathische Mengen von Gift im Magen, Blut u. s. w. sind keine Gifte mehr. Aber bekanntlich tritt hier die Erwägung ein, dass die chemisch aufgefundne Menge z. B. des Arseniks, die botanisch aufgefundne Menge z. B. der Stechapfelsaamen, nicht den Rückschluss gestattet, dass nur diese Menge ingerirt gewesen, da das Doppelte und Zehnfache im Leben ausgeleert worden sein konnte. In andern Fällen vollends wurde alles Gift wirklich vollständig ausgeleert, oder ausgeschieden, der Mensch starb nur an den Folgen der Vergiftung, und das chemische (botanische) Kriterium lässt uns aus diesem Grunde ganz im Stich. In solchen, nicht seltnen Fällen tritt nun freilich die grosse Errungenschaft der neuern Chemie in ihre Rechte, die Entdeckung der resorbirt gewesenen Gifte in den zweiten Wegen u. s. w., namentlich in der Leber. dem Hauptablagerungsorgan der resorbirten Gifte, der Milz, dem Blut, Urin, selbst in den Muskeln und Knochen. In sehr vielen Fällen ist bereits namentlich arsenige Säure noch auf diese Weise im Leichnam nachgewiesen worden, desgleichen fand Kupfer

^{*)} Schmidt's Jahrb. 1860, Nr. 10, S. 3.

^{**)} Archiv f. Pharm. 1853. October. S. 11.
***) Annales d'hygiène publ. 1860. Janv. S. 212.

^{†)} Otto (Anleit z. Ausmittl. der Gifte, 1856. S. 61) sagt vom Kupfer: "wir essen es im täglichen Brode".

Orfila*), Blei und Kupfer im Blute in zwei Fällen von Bleizuckervergiftung Richter und Freytag **), Nicotin in Leber und Lungen, im Falle des Grafen Bocarmé, Stas ***), Blausaure im Blute in unsern eignen Fällen (240, u. 241, Fall) unsre Experten Schacht und Hoppe, Antimon im Harn E. Schäfer ****), Phosphor in der Leber nach einer Phosphorvergiftung Lewin *****), kohlensaures Bleioxyd in der Milch einer damit vergifteten Kuh Taylor †), ja endlich alle mineralischen Gifte und einige vegetabilische, die durch chemische Processe überhaupt nachweisbar sind, sind im Blut und in den Secreten und Organen nachgewiesen worden. ††) Allein nach längerm Leben des Vergisteten kann selbst in den zweiten Wegen jede Spur des Giftes verschwunden sein, wie namentlich Arsenikvergiftungen, die doch im Allgemeinen leicht und so sicher chemisch festzustellen sind, erwiesen haben. - Konnte aber nicht die chemische Analyse ein Gift, z. B. Arsenik, selbst in den zweiten Wegen, nachgewiesen haben, das nichts weniger als die Todesursache gewesen, sondern erst nach dem Tode eingebracht worden war? Die Möglichkeit einer blossen cadaverösen Aufsaugung des Giftes, nachdem es der Leiche beigebracht war, ist durch die Versuche von Orfila +++) und Kidd ++++) erwiesen. Aber abgesehn davon, dass eine solche sinnreiche, schwierig auszuführende

^{*)} Toxicologie, 5. Aufl. 1853.

^{**)} m. Vierteljahrsschr. 1862. XXI. 2. S. 294 u. f.

^{***)} Henke's Zeitschrift u. s. w. 1853. S. 139.

^{****)} Wiener Zeitschrift u. s. w. neue Folge 1858. I. 10; besonders interresant wegen des Nachweises der so schnellen Resorption. Bei einem mit Brechweinstein behandellen Kranken wurde schon 3; Stunden nach dem Einnehmen des ersten Granes, und später noch deutlicher, ein Antimonspisgel ans dem Harn dargestellt. Arzesspuren fand E. Schäfer schon eine Stunde nach dem Gebranch von Fowler's Sollution; nach mehrern Stunden bei endermatischer Anwendung des Cosme'schen Pulvers noch deutlichere Arzesspuren im Harn.

^{*****)} Arch. f. path. Anat. u. Physiol. XXI. 1861.

^{†)} a. a. O. S. 55.

⁺⁺⁾ s. die ganze Liste derselben bei Taylor a. a. O. S. 56. +++) Toxicologie I. S. 384.

^{††††)} Dublin quarterly journal 1850. X. S. 73. Vgl. auch Walther in m. Vierteljahrsschr. 1862. XXII. S. 185 u. f.

und nichtswürdige Bosheit eben so wenig im practischen Leben vorkommt, als eine bloss zufällige derartige Leichenvergiftung, würden die Umstände des concreten Falles wohl Licht geben, so dass ich Orfila und Taylor durchaus beitreten muss, wenn sie diese Frage eine mehr theoretische als practische nennen. - In andrer Beziehung wird ferner das chemische Kriterium unverlässlich, wenn das Gift durch Gegengifte oder durch den Verwesungsprocess zerstört war. Die Cyanwasserstoffsäure, ziemlich leicht in ganz frischen Leichen namentlich im Magen nachweisbar, ist schon mehrere Tage nach dem Tode in der Regel gar nicht mehr aufzufinden, da sie sich in Verbindung mit organischen Stoffen so ungemein leicht zersetzt. Der Phosphor, der sich so leicht oxydirt, ist eben deshalb in Substanz in der Leiche nicht mehr aufzufinden, wenn der damit Vergiftete mehrere Tage gelebt hatte. - Ferner bedarf es in Betreff der Würdigung der chemischen Leichen-Analyse nicht der Bemerkung, dass auch die vorgeschrittne Chemie der Neuzeit noch immer viele Räthsel ungelöst lassen muss, und dass es noch immer nicht wenige Gifte giebt, z. B. manche Alcaloide, welche die chemische Prüfung nicht auffinden kann. Dasselbe gilt von vielen, an sich chemisch auffindbaren Alcaloiden, wenn sie in den kleinsten (immerhintödtlichen) Dosen genommen worden, wobei es als ein grosser. in wichtigen Vergistungsprocessen öfter vorgekommner Irrthum bezeichnet werden muss, wenn Aerzte oder Chemiker gegen die in der Sache selbstthätig gewesenen Experten vielleicht einen Vorwurf über die behauptete Nichtauffindbarkeit des giftigen Stoffes in den Geweben der Leiche erheben, weil eben dieser Stoff an sich leicht auffindbar ist. **) Endlich bleibt die che-

^{*)} In einem von Schauenstein (Prager Vierteljährsschrift 1857. III. S. 99) berichten Falle von Selbstrengfüng durch Blausäuer war schon oder 26 Stunden nach dem Tode keine Spur derselben mehr aufzufinden, wohl aber eine bedeutende Menge von Ameiesnäture, als Product der Unwandlang der Blausäure. Dies hat sich später auch bei uns bestätigt und es wird bei Blausäure. Dies hat sich später auch bei uns bestätigt und es wird bei Blausäure. Verfügungen darauf zu achten sein.

^{**)} Dieselbe Meinung spricht der erfahrne Toxicolog Taylor in derben Worten aus, zu denen ihm wahrscheiulich der bekannte Dr. Palmer'sche Vergiftungsfall (Strychnin) und seine Erfahrungen mit den ihm gegenübergestellten Sachverständigen Anlass gegeben hat: "die Behauptung, dass die

mische Analyse auch dann erfolglos, wenn das Gift wirklich assimilirt worden, wofür der 259. Fall ein sehr beweisendes Zeugniss giebt. Aber noch ein andres Bedenken kann ich nicht unterlassen, der gewöhnlichen Meinung, die das chemische Kriterium in der That überschätzt, entgegenzustellen. Schon das Studium der chemischen Schriften wird Jeden überzeugen, wie verschieden die Ansichten der besten Autoritäten über die resp. zweckmässigsten Prüfungsmethoden sind; wer aber, wie der Verfasser, sich viel und täglich im forensisch-practischen Leben bewegt, und mit vielen und berühmten Chemikern, wie Berlin sie zu besitzen so glücklich ist, verkehrt, der weiss, wie jene Ansichten sich auch im Leben und in der gerichtlichen Praxis geltend machen, wie die von dem Einen gerühmte Methode von einem Andern als unzuverlässig bezeichnet wird u. s. w. Alle diese Gründe müssen auch den erfahrensten Gerichtsarzt, der in dieser Materie immer nur ein halber Laie bleiben kann, bedenklich machen, und sie sind es, die mich veranlasst haben, zu den drei besprochnen Kriterien noch das oben schon angegebne vierte, die Combination aller äussern Umstände, die das Erkranken und Sterben des Denatus begleiteten, hinzuzufügen, worauf noch zurück zu kommen sein wird (§. 35.).

Da die Technik der forensisch-chemischen Untersuchungen. die ohnedies dem zugezognen chemischen Sachverständigen anheimfällt, den chemischen Schriften, so wie die speciellern Angaben über alle einzelnen bekannten Gifte den eigentlich toxicologischen Werken überlassen bleiben muss, so folgt hier nur noch eine Angabe der Wirkungen der gewöhnlichsten oder wichtigsten in der Praxis vorkommenden Gifte, wofür ich, bei den wenigen, für welche meine eignen Beobachtungen nicht ausreichten, die zuverlässigsten Quellen benutzt habe. *)

kleinste Menge Strychnin immer und unter allen Umständen im menschlichen Körper entdeckt werden kann, weil eine unendlich kleine Menge ausserhalb desselben sich eutdecken lässt, ist nicht bloss eine einfältige Albernheit, sondern auch eine unwahre Darstellung, darauf berechnet, die Geschwornen irre zu führen und das Publicum zu täuschen" (a. a. O. S. 128).

^{*)} Die Diagnose der Metall-Gifte, die man die krystallographische nennen könnte, welche Gny, Taylor und Hellwig (s. meine Vierteljahrsschr. 1864, XXV, 1) in die foreusische Praxis einzuführen gerathen haben, scheint

5. 34. Fortsetzung. Specielle Gifte.

1) Arsenige Sänre. Die Geruch- und Geschmacklosigkeit, die Löslichkeit in Wasser und in allen wässrigen Flüssigkeiten, namentlich in heissen oder kochenden, und die Farblosigkeit, endlich die zerstörende Wirkung auf alles organische Leben, machen dies Gift so beguem als gefährlich. Bei der chronischen Arsenik-Vergiftung, sei sie durch innern Gebrauch oder durch äussere Anwendung des Giftes auf Wunden oder Geschwüre erfolgt, sind die Symptome die einer allgemeinen Cachexie und Dysamie bis zum endlichen tödtlichen Zehrfieber, und im Einzelnen ungemein vielgestaltig. Es werden beobachtet Augenentzündungen, Hauteruptionen (Eczema arsenicale), örtliche Neuralgieen, Exfoliation der Zungenschleimhaut, Ausfallen der Haare, Salivation, Strangurie u. s. w. Kleine (arzneiliche) Dosen Arsenik können, bei der schnellen Ausscheidung des Giftes aus dem Körper, längere Zeit ohne Nachtheil genommen werden, und ich stimme Taylor vollkommen bei, wenn er die (in Criminalfällen vorgekommne) Frage: ob sich nnschädliche Dosen Arsenik möglicherweise im Organismus anhäufen, und dann plötzlich acnte Symptome und Tod veranlassen können? verncint. acuter Vergiftung entstehn sehr bald nach der Ingestion: Uebligkeit, Erbrechen, nicht selten Blutbrechen, Pracordialangst, Ma-

mir dazu noch nicht reif zu sein, ein wie erhebliches wissenschaftliehes, und der weitern Verfolgung sehr werthes Interesse ihr auch zugeschrieben werden muss. Ich meine die Feststellung der Gifte je nach ihrer eigenthümlichen Krystallisationsform, wie sie das Microscop allerdings, wovon ich mich selbst gleichfalls überzeugt habe, darstellt. Denn abgesehn davon, dass es jetzt noch für die Mehrzahl der practischen Gerichtsärzte eine ungerechtfertigte Zumuthung wäre, eine solche Diagnosenstellung zu machen, die zu den bedenklichsten Irrthümern führen könnte und würde, ein Umstand, der vielleicht weniger von den zuzuziehenden Fach-Chemikern gelten würde, so ist namentlich Das dagegen hervorzuheben, dass es noch an ausreichenden Gegenproben fehlt, dass wir z. B. noch nicht wissen, welche andre Substanzen (Gifte) gleichfalls, wie die arsenige Säure, Octaëder - Krystalle liefern, wofür ich nur beispielsweise anführen will, dass die gewöhnlichen Tripelphosphate, wenn sie sich aufeinanderschieben, unter dem Microscop ein Gefüge zeigen, das den Octaeder-Krystallen wenigstens tänschend ähnlich ist. dass auch Strychnin unter Umständen Octaeder liefert u. s. w.

genschmerz, oft, aber nicht immer, Coliken, lebhafter Durst bei Trockenheit des Schlundes, Diarrhoeen, Wadenkrämpfe, Tenesmus, feuchte Haut, zuweilen beobachtetes frieselartiges Exanthem. injicirtes Gesicht, Gefässfieber, grosse Abgeschlagenheit, nicht selten zuletzt noch convulsivische Zufälle. Aber jedes einzelne dieser Symptome kann fehlen, was nicht irre leiten darf; ja es fehlt auch nicht an Beobachtungen von tödtlichen Arsen-Vergiftungen ohne alle vorhergehende Erscheinungen so sinnenfälliger Art, wie die angegebnen, so wie auch nicht an Beobachtungen von Symptomen in einzelnen Fällen, die im Allgemeinen den Arsen - Vergiftungen nicht eigenthümlich sind, wie Ohnmachten, tetanische Krämpfe, Paralysen. Dosis und Form des genommenen Giftes haben auf diese so verschiedne Modificirung der Krankheitserscheinungen keinen Einfluss. - Section. Nichts ist irriger, als die überall sich findende Angabe, dass Pilz-(Schimmel-) Bildung auf der Leiche auf vorangegangne Arsenik-Vergiftung schliessen lasse. Allerdings nämlich findet man bei derartigen Leichen, wenn sie nur bereits mehrere Wochen in der Erde begraben waren, jedesmal Pilzbildung. Allein diese ist ganz unabhängig von dieser Todesart, denn man findet dieselbe Pilzbildung auf jeder ausgegrabnen Leiche ohne Unterschied nach den ersten Wochen nach der Beerdigung. Die gewöhnlichsten Leichenbefunde sind nun folgende. Stellenweise Hyperämie, Entzündung, Excoriation, hämorrhagische Erosionen der Schlund-, Speiseröhren- und Magenschleimhaut, Auflockerung derselben und leichte Trennbarkeit. Das Gift kann materiell im Magen nachweisbar sein, und ich habe es theils auf der geschwellten Schleimhaut im Schleim eingebettet gesehn, so dass der Schleim stellenweise wie damit candirt erschien, theils liegen Körnchen desselben eingesackt in kleine Geschwürchen der Mucosa, die dann mit einem dunkelpurpurrothen schmalen Saum gerändert sind. Die Entzündung, die sich bis zur brandigen steigern kann, aber selten steigert, setzt sich wohl bis in's Duodenum, ja bis in den Anfang des Dünndarms fort. Das Blut dunkel, theilweise im Herzen und in den grossen Venenstämmen gallertartig, nicht fest coagulirt, wie überhaupt das Blut nach acuten Arsenik-Vergiftungen keinen dichten Blutkuchen bildet, und an Gerinnungsfähigkeit verliert. Veränderungen der Blutzellen habe ich nie beobachtet. Zuweilen finden sich ecchymotische Flecke in den Herzventrikeln und häufig Hirnhyperämie; aber einigermaassen constante pathologische Veränderungen in Lunge, Herz, Gehirn, Nieren u. s. w. giebt es nicht. Die Entzündungserscheinungen finden sich zuweilen schon nach dem nur wenige Stunden nach der Vergiftung erfolgtem Tode. Aber es ist ausdrücklich zu bemerken, dass alle diese Sectionsbefunde keineswegs feststehend sind, und dass die Obduction, wenn das Gift nicht durch seine Aetzwirkung, sondern durch Blutvergiftung tödtete, selbst im Magen und Darmkanal ziemlich negative Resultate liefern kann. Namentlich in derartigen Fällen kann es dann in Frage kommen, ob die (vielleicht erweislich) ingcrirt gewesne Dosis eine zum Tödten hinreichende gewesen, oder ob nicht eine blosse Coincidenz zwischen genommer Giftmenge und dem aus andern Ursachen erfolgtem Tode vorliege? In dieser Beziehung ergiebt die Vergleichung zahlreicher Fälle, dass eine Dosis arseniger Saure von zwei Gran auf Einmal genommen schon ausreichend ist, um den Vergifteten zu tödten. D) Von einer "absoluten Lethalität" dieser oder andrer Dosen kann jetzt in der Wissenschaft und Praxis (nach Lage der Strafgesetzgebungen) keine Rede mehr sein, und bekannt ist es ja auch, dass gar nicht selten unter günstigen Umständen Drachmen- ja Unzen-Dosen den Tod nicht zur Folge gehabt haben. - Arsenik kann schon nach wenigen Stunden durch den Körper verbreitet werden, wie Orfila's Experimente an Thieren nicht nur, sondern auch zwei Taylor'sche Fälle (a. a. O. S. 67) beweisen, in welchen schon nach vier und sechs Stunden Arsen in der Leber gefunden wurde. Andrerseits kann aber der Arsenik auch durch die Ausscheidungsorgane wieder eliminist werden, und zwar ganz und völlig

^{*)} Dies schr lehrreiche Massen-Erfahrung für Nichtfodlichkeit kleiner Dosen berichtet Taylor a. O. II. S. 227. Dreihundertund vierzig Schalkinder bei London hatten zum Frühstück eine durch grobes Verschstark mit Arsenik vergiftete Milch genossen. "Durchschnittlich nahm jedes Kind Einen Gran Arsenik mehr oder weniger". Sie bekamen sämmtlich innerhalb einer Stunde Frostschauer, Schmerzen in Magen und Därmen, die meisten Erberchen, nach etwa der Stunden Kopfehmerz und Curyza, sie ben einen croupartigen Hasten, der Blutbrechen, Einige eine Mageneutzündung, aber alle diese Kinder genaen wieder.

durchschnittlich nach einer bis zwei Wochen. Nach den Versuchen von Flandin an Thieren *) waren funfzehn Gran sogar schon nach drei Tagen gänzlich aus dem Körper verschwunden. Diese Thatsachen können verwerthet werden, wenn die Frage entsteht: wann eine Vergiftung vor dem Tode stattgefunden? wobei jedoch immer grosse Vorsicht zu beobachten ist, da hierbei sehr viel auf die concurrirenden Umstände ankommt, und die bisherige Erfahrung in diesem Punkte noch nicht gestattet, bindende Regeln aufzustellen. Diese Thatsachen müssen aber andrerseits verwerthet werden, wenn, wie es so sehr häufig der Fall, in Vergiftungsprocessen von Vertheidigern oder Geschwornen die Frage aufgeworfen wird, ob die vielleicht nur geringe Menge arseniger Säure (weniger als zwei Gran), die im Magen aufgefunden worden, denn ausreichend gewesen sei, den Vergifteten zu tödten? Hier sind natürlich nicht nur die weitern Mengen in Anschlag zu bringen, die der Vergiftete noch erweislich wieder entlecrt hatte, oder haben konnte und höchst wahrscheinlich entleert hatte, wenn er mehrfach gebrochen und purgirt hatte, sondern eben und vorzugsweise dieienige, wenn auch nur sehr geringfügige Menge, welche durch Aufsaugung in die Organe gelangt, und durch die chemische Analyse nachgewiesen war, und die ihrerseits unter solchen Umständen den vollständigen Beweis der stattgehabten tödtlichen Vergiftung liefert. - Man hat allerdings viel verhandelt über die Möglichkeit, dass Arsenik in die Leiche gelangen könne durch Imbibition aus der arsenikhaltigen Kirchhofserde, in welcher sie vergraben war. Aber auch diese Frage hat mehr eine theoretische, als eine practische Bedeutung. Denn abgesehn von der Seltenheit einer solchen Erdmischung an sich, haben gründliche Untersuchungen erwiesen, dass das Verhältniss des Arseniks in dergleichen Erden nur ein äusserst geringfügiges war (1 Gran auf Ein Pfund bei Flandin's Untersuchungen!), und was noch wichtiger, dass in diesen Erden der Arsenik in in Wasser unlöslichen Verbindungen existirt. Kommt nun vollends hier noch hinzu, dass eine Imbibition der Art doch nur erst möglich, wenn die Erde unmittelbar mit dem Leichnam in Berührung gekommen war, d. h.

^{*)} Traité des poisons, I. S. 738,

wenn der Sarg zerfallen, und dass dies gewöhnlich eine Zeit von mindestens 6 – 8 Jahren zu erfordern pflegt, so ist hiernach ersichtlich, dass beim Befund von Arsenik in den Leichenorganen wohl nur in den seltensten und eigenthümlichsten Fällen an eine solche blosse Leichenimbibition aus der Kirchhofserde überhaupt wird gedacht werden können.) — Eine letzte Wirkung des Arseniks ist die Mumification der Leiche (vergl. §§. 14., 21. allg. Thl.). Sie scheint in allen Fällen zu entstehn, wo bedeutendere Dosen von Arsenik beigebracht und nicht ganz vollständig im Leben entleert waren. Ein "sicheres Merkmal der Arsenikvergiftung, auch wenn diese sich nicht anderweitig nachweisen lasse" (wie Burdach behauptet), kann diese Mumification nicht genannt werden. Denn auch Leichen von nicht so Vergifteten mumificieren unter den verschiedentsen Bedingungen, z. B. in Moor- und Torfboden, der viel Humussäure enthält, auch im heissen Sand-

^{*)} Ich habe absichtlich in den frühern Auflagen, was man als eine Lücke aufgefasst hat, der Fälle von Gewöhnung an Arsenik keine Erwähnung gethan, wofür man namentlich die steyrischen Bauern angeführt hat, die es durch frühzeitiges Arsenikessen zu den erstannlichsten Dosen bringen, und damit ihr Wohlbefinden befördern sollen. Denn erstens sind diese Fälle, auch nach Allem, was von Tzschndi in Dentschland und von Hunt and Roscoe in England darüber mitgetheilt, noch keineswegs genan festgestellt, und erregen durch Angaben, wie die: dass das Gift nur beim Neumond genossen unschädlich wird, und dass Vergiftungserscheinungen nur dann bei Gewohnheitsessern auftreten, wenn das Gift ausgesetzt wird, den grössten Verdacht, da sie aller wissenschaftlichen Erfahrung Hohn sprechen-Zweitens ist aber auch ein Einfluss auf die gerichtsärztliche und criminalistische Praxis von diesen angeblichen Erfahrungen gar nicht abzusehn. War es in einem gegebnen Falle festgestellt, dass N. N. durch Arsenik vergiftet seinen Tod gefunden, dann würde die Aufgabe des Gerichtsarztes durch diese Feststellung erfüllt und die Schuldfrage weiter vom Geschwornenrichter zu erörtern sein. Hatte der Getödtete das Gift von einem Andern bekommen, so würde der Richter wohl wenig Werth auf den Einwand legen, dass dieser dasselbe (wie in einem englischen Criminalfall) sich angeblich als Schönheitsmittel, oder zur Verbesserung seiner Gesundheit, "wie die stevrischen Bauern, verschafft", und vielleicht angeblich auch deshalb angewandt habe! Glücklicherweise haben die Strafgesetzgebnugen positive Bestimmungen über Gifte und Vergiftung, und die gerichtliche Medicin Regeln über deren Feststellung, und eine Exception mit Hinblick auf die steyrischen Arsenikesser mag ein Angeschuldigter, wie tausend andre Ausflüchte, versuchen, aber der Gerichtsarzt wird nicht davon tangirt werden!

boden der Wüste, in welchem man ganze Caravanen mumificirt gefunden haben soll, endlich auch unter noch ganz unbekannten Verhältnissen, wie die Leichen im Bleikeller in Bremen, in einem Gewölbe in Charlottenburg bei Berlin und in vielen andern Gewölben beweisen. Bei einem vieriährigen Kinde, das nicht durch Arsenikvergiftung, sondern durch Auffallen eines Thorffügels auf seinen Kopf gestorben und nach neun Monaten ausgegraben war. habe ich sehr deutliche Mumification, namentlich an den Oberextremitäten und im Gesicht, gefunden. Wenn indess die übrigen Umstände des concreten Falles den Verdacht einer geschehenen Arsenikvergiftung begründen, so wird derselbe allerdings durch die aufgefundne Mumification der Leiche wesentlich und um so mehr begründet werden, wenn die dann noch mögliche chemische Analyse der Contenta die Spuren des Arseniks nach-Dies ist in nicht wenigen Fällen, in Einem Falle (der späteste bis jetzt bekannte Termin) noch nach zehn Jahren möglich gewesen, und solche Fälle gehörten und gehören zu den glänzendsten Erfolgen der gerichtlichen Medicin. *) - Die Mumification tritt übrigens nicht sofort nach dem Tode ein, vielmehr erst ganz allmählig, während in der ersten Zeit (vielleicht bevor die arsenige Saure im Leichnam sich in Arsenikwasserstoffgas umgesetzt und den Körper durchtränkt hat?) die Fäulniss wie gewöhnlich, ältere Beobachter behaupten selbst schneller als gewöhnlich, vor sich geht. Hieraus folgt, dass Abwesenheit von Mumification der Leiche, zumal in der ersten Zeit nach dem Tode des Verstorbnen, nicht beweisen oder auch nur vermuthen lassen kann, dass keine Arsenikvergiftung vorliege. **) - Endlich haben wir zu erwähnen, dass das von Orfila, Couerbe, Raspail und Devergie behauptete normale Vorkommen von Arsenik in den Knochen sich nicht bestätigt hat, und der erste

^{*)} Archiv f. Pharm. 1853. II. S. 150.

^{*)} In einem Falle von Gaulke (in m. Vierteljahrsschr. 1863. XXIV. 2. S. 323) war die nach vier Jahren ausgegrabne Leiten moding, sehr west, so dass man die Reste der Brustorgane, der Leber und Milz als Brei mit einem Löffel beraussehnen musste, also nichts weniger als mumificirt. Aber die chemische Aufyse ergab Arsenik, und die Angeklagte wurde verurtheilt und hingerichtet.

Vertbeidiger dieser Irrlebre, Orfila, bat seine Behauptung nach seinen Experimenten vor der französischen Academie selbst zurücknehmen müssen.

2) Schwefelsäure. Zu Giftmorden wird diese Säure und kann sie nur, wegen ihrer bekannten, so äusserst heftigen, augenblicklich ätzenden Wirkung, benutzt werden bei Vergiftung von kleinen Kindern, von denen uns selbst fast alljährlich einige Fälle vorkommen, oder bei bewusstlosen Menschen. Dagegen kommen Vergiftungszufälle und tödtliche Vergiftungen mit diesem Gifte durch Selbstmord oder Zufall mehr als mit irgend einem andern giftigen Stoffe vor. Die äussere davon betroffne Haut wird gelbbraun, lederartig hart, die unmittelbar betroffne Schleimhaut der Zunge, Wangen u. s. w. sofort weiss (bei Salpetersäure unter Bildung von Xanthoproteinsäure gelb), wobei ich, nach zwei mir neuerlich kurz hinter einander vorgekommnen Fällen. davor warnen muss, die weisse Färbung der Zunge an der Leicbe bei kleinen Kindern durch Aphthenüberzug nicht hiermit zu verwechseln. Es entsteht sofort nach Beibringung des Aetzgiftes bestigstes Brennen im Munde, Schlunde (gern mit Constrictionsempfindung und bedeutender Dysphagie) und Magen, erschwertes Sprechen und Athmen, namentlich wenn das Gift unmittelbar auch den Kehlkopf und die Luftröbre getroffen hatte, lebhafter Durst, Erbrechen, Blutbrechen, meistens Stuhlverstopfung, und bei irgend grösserer Dose des verschluckten Giftes baldiger Tod. Bei der Section findet man die etwa äusserlich, namentlich (wie sehr häufig) an den Lippen sichtbaren, oder von den Mundwinkeln nach dem Halse berab laufenden streifigen Stellen oder Flecke gelblicb - oder schmutzig - braun, lederartig zu schneiden und das unter liegende Corium oft zerstört; Zunge, Rachenschleimhaut weiss, nur in den seltensten Fällen die Speiseröhre verbrannt, wie den Magen, vielmehr nur hart, wie gegerbt, zu schneiden und grau gefärbt, und kann man in ihrer Schleimhaut noch iniicirte Gefässe erkennen. Der Magen dagegen ist nach irgend intensiven Vergiftungen ganz eigenthümlich und diagnostisch unverkennbar schwarz, wie verkoblt, seine Gewebe durchweg wie gallertartig erweicht, und es ist fast nie möglich, ibn zu exenteriren, da er bei der leichtesten Berührung fetzenweise in der

Pincette bleibt. *) Lässt man Schwefelsäure auf Capillargefässe einwirken, so dauert es sehr lange, bis sie zerstört werden. Aber schon nach einigen Stunden ist das Gewebe derselben so erweicht und wahrscheinlich theilweise aufgelöst, dass sie bei leisem Drucke in Detritus zerfallen. Die Wandungen werden also so weich, dass sie beim lebenden Menschen dem andringenden a Blute nicht hinreichend widerstehn, sondern zerreissen und Blutaustritt veranlassen. Diese Extravasate von Blut, das nunmehr noch direct der Wirkung der Säure ausgesetzt bleibt, erklären die schwarze Färbung der Häute und des Mageninhaltes. gleich ist dadurch erklärt, warum, wie ich es bei Versuchen an Leichen gefunden, Schwefelsäure in einen todten Magen gebracht, keineswegs eine Reaction, wie die geschilderte, bewirkt, sondern den Magen nur anätzt und endlich auflöst und zerstört, wobei aber die Farbe nur eine bellgrau-schwärzliche bleibt, weil hier keine Blutkörperchen extravasiren können. - Aber die Magenwand wird von dem Aetzgift auch direct nicht selten durchbohrt, und man erkennt diesen Vorgang augenblicklich beim Oeffnen der Bauchhöhle und bevor noch der Magen berührt wurde. Denn die ausgeflossene Säure verkohlt oder entfärbt wenigstens alle Nachbargebilde des Magens und Alles, womit sie in Berührung kommt, und verwandelt ihre Gewebe, wie das des Magens, in eine gallertartige Substanz. Wenn die Schwefelsäure in geringerer Intensität wirkte oder sogleich durch Absorbentien neutralisirt wurde, so kann das Leben ganz oder in andern Fällen wenigstens Wochen lang erhalten werden, und man findet dann in der Leiche nur im Magen die Spuren einer acutern oder chronischen Entzündung, namentlich Verdickungen der Schleimhaut oder Schleimhautgeschwüre, ein Befund, der dann die Sicherheit des Urtheils, dass eine Schwefelsäurevergiftung vorangegangen, ausschliesst. - Das Blut in den Leichen nach acuten Schwefelsäurevergiftungen habe ich niemals dünn - sondern vielmehr mindestens syrupsflüssig und wohl auch noch dickflüssiger gefunden. Es hat eine kirschrothe Färbung und reagirt sauer; ia ich werde unten (Fall 234.) einen Fall anführen, in welchem ich die Pericardialflüssigkeit (die ich später auch nach Schwefel-

^{*)} s. die Abbildung Taf. IX. Fig. 26.

säurevergiftungen in andern Leichen) und das Fruchtwasser bei einer mit Schwefelsäure vergifteten Schwangern sauer reagirend fand. Für ein blosses Leichenphänomen kann dieser Befund nicht erachtet werden, da man ihn sonst auch nach allen andern Todesarten erheben müsste, was nicht der Fall ist. Den Uebergang der Schwefelsäure in das Blut erweist übrigens auch unzweifelhaft die Vermehrung der schwefelsauren Verbindungen im Urin, die man im Leben und nach dem Tode bei rasch tödtlich gewordner Vergiftung findet. - In manchen Fällen kann die chemische Untersuchung von Bekleidungsgegenständen der Leiche welche verdächtige Flecke oder Löcher zeigen, die Diagnose vervollständigen (§. 46. allg. Thl. S. 219). - Eine auffallende, noch nirgends erwähnte Wirkung der Schwefelsäure (vermuthlich auch aller andern Mineralsäuren, worüber mir die Beobachtungen fehlen) ist die fäulnisswidrige. Die Leichen so Vergifteter bleiben caeteris paribus sehr lange frisch, und pflegen bei der Section gar keinen üblen Geruch zu verbreiten. Der Grund kann wohl kein andrer sein, als der, dass die Säure das Ammoniak des Verwesungsprocesses so lange sättigt, bis sie selbst neutralisirt ist. Die Richtigkeit der Erklärung dahin gestellt. wird man die Richtigkeit unsrer Beobachtung an ieder derartigen Leiche bestätigt finden (\$. 14. allg. Thl.).

3) Phosphor. Die Necrotisirung der Kiefer in den Zündholzfabriken, deren Entstehung durch den Phosphor angezweifelt wird, ist Gegenstand der Medicinal-Polizei, nicht der gerichtlichen Medicin. Dagegen können ihre Untersuchungs-Objecte die mehrere Male vorgekommnen zufälligen Vergiftungen von Kindern durch die Zündhölzchen selbst werden, und ganz besonders sind es die eigentlichen und tödtlichen Vergiftungen, die als Giftmorde und Selbstmorde in neuster Zeit mehr und mehr vorkommen, seitdem durch die officinelle Einführung der Phosphorpaste als Ratten-Vertilgungsmittel, das fürchterliche Gift, von dem schon 1 bis 2 Gran, auf Einmal genommen, vollständig zur Tödtung hinreichen, dem Publicum bekannt geworden. Die Wirkungen sind sofortiges heftiges Brennen im Magen und Unterleibe, häufiges Aufstossen von nach Knoblauch riechenden Gasen, Erbrechen von eben so riechenden Massen, die wohl, wie die nicht selten flüssigen Darmabgänge, im Dunkeln leuchten, grosse Angst und

Unruhe, kleiner, kaum fühlbarer Puls, kalter Schweiss, nicht selten, besonders wenn das Leben nach der Vergiftung noch einige Tage fortdauert, icterische Hautfärbung, später eine eigenthümliche Prostration, bei Männern zuweilen prianische Erscheinungen, und rascher Tod, der nicht selten ganz plötzlich und ruhig, und meist bei andauernder völliger Besinnung, in andern Fällen unter convulsivischen Symptomen erfolgte. - Section. Ruhiger Gesichtsausdruck; leichte Excoriationen in Mund- und Rachenhöhle. deutlichen Phosphorgeruch aus dem Munde der Leiche und Ausströmen von Phosphordämpfen aus Vagina und dem offen stehenden After, die am Tage wie dunner Rauch aussahen, am Abend im Finstern leuchteten, habe ich selbst beobachtet (Fall 244.); zuweilen, aber eben nicht constant, petechienartiges Exanthem, das dann schon in der letzten Zeit des Lebens auftrat; das Banchfell zuweilen entzündlich geröthet; zuweilen der Magen von nach Knoblauch riechendem Gas ausgedehnt, und nicht selten in den Schleimhautfalten Phosphorstückehen enthaltend, die, leicht getrocknet und gerieben, verbrennen. *) Der ganze Mageninhalt leuchtet bei frischen Leichen, und wenn er noch unzersetzten Phosphor enthält, im Dunkeln, zumal, wenn er gelinde erwärmt wird; die Magenschleimhaut stellenweise aschfarben oder dunkelpurpur geröthet, auch wirkliche, tief in die Muskelhaut dringende Brandgeschwüre zeigend; dieselben Anomalieen zeigten das Duodenum und selbst tiefere Theile des Darmes. Fettige Entartung der gelb-bronzirt oder orangefarben aussehenden, brüchigen Leber, mit mehr oder weniger bedeutender Anfüllung ihrer Zellen mit Fetttröpschen, und mehr oder weniger Undeutlichwerden der acinösen Structur, ist ein ziemlich constanter Befund in allen solchen Fällen, in denen der Tod erst nach mehrern Tagen erfolgte. Pancreas und Nieren stärker geröthet; letztere in den Fällen von fettiger Leberentartung gewöhnlich ebenfalls in den

^{*)} Die neuste und empfindlichste Methode, nm Phosphor zn entdecken, von Mischerlich, s. m. Viertelphraschr. Bed. VIII. S. ü. f. Eine grosse Anzahl von Fällen von absichtlichen oder zufälligen Vergiftungen, meist aus Frankrich, gesammelt von Henry und Chevallier, s. Euude elimiquest et médicales zur le plotophore, in den Annales Hägsiche publ. 1857. Acril S. 414 u. f. Eine andre Zusammenstellung von Lewin s. Archiv für path. Aant XXI. S. 046.

Tubulis der Rindensubstanz fettig degenerirt; starke Anfüllung der Bauchvenen mit dunklem, etwas dickflüssigem, syrupsartigem Blute, womit auch die Lungen stark angefüllt sind; das Herz schlaff, je nach dem Grade der Lebersteatose mehr oder weniger fettig entartet, seine Kranzvenen und rechte Hälfte oft hyperämisch, die Schleimhaut der Speiseröhre stark geröthet, stellen-In der Mehrzahl der Fälle sind ein sehr in die weise erodirt. Augen springender Befund Ecchymosen in der Rippenpleura, dem Zellgewebe der Mediastinen, auf Lungen, Herz, Aortenbogen, im Fett der Brust- und Bauchdecken, im Peritonaeum u. s. w., welche ich in sieben Fällen viermal, Tüngel *) in fünf Fällen viermal, Fritz **) in zwei Fällen beide Male fand. Befunde in der Kopfhöhle haben nichts Eigenthümliches. Aber wie bei andern Vergiftungen mit unorganischen Giften, so kann auch nach Phosphorvergiftungen der Sectionsbefund ganz oder mehr oder weniger negativ sein, wofür ich zwei lehrreiche Fälle (Fall 243. u. 244.) anführen werde. Der Tod erfolgt hier dann, und wahrscheinlich öfter nach Vergiftungen, als bis jetzt angenommen wird, auf dynamischem Wege durch Ertödtung des Blutlebens. In unsern erwähnten, wenn auch nicht constant in allen spätern Fällen waren die Blutbläschen ihres Farbestoffs beraubt und farblos durchsichtig, der Blutfarbestoff aber war im ungeronnenen Plasma aufgelöst, wodurch das Ganze eine syrupsartige, kirschroth durchscheinende Flüssigkeit bildete. Durch solche Veräuderungen wird das Blut seiner Lebens- und Ernährungsfähigkeit beraubt. ***)

^{*)} Klinische Mittheilungen von der medic. Abtheilung des allgemeinen Krankenhauses in Hamburg. Hamburg 1863. S. 123 u. f.

^{**)} De la stéatose dans l'empoisonnement par le phosphore, in den Archives générales de Méd. Juli 1863. S. 25.

^{***)} Auch Zeidler faud später "die glashellen Blatbläschen ohne sichten centrale peperssoi mir röllichen Plasma sehvinmend" (Charié-Anualen, Berlin 1861. I.), und auch in einem, in der Frerich s'achen Klinik behachteten Falle ergab die mieroscopische Untersachung des Blutes "eine beinahe vollständige Anfösung der Blutbläschen". Den directen Nachweise Uebergang des Phosphors in die Blutmasse hat Lewin (a. a. 0.) bei einem Hunde geliefert, in dessen Leber der beigebrachte Phosphor gefunden worde. Vgl. die eben so merkwärige Zeniforung der Blutköprechen durch

4) Colchicum und Colchicin. Die uns geboten gewesene seltne Gelegenheit, die gerichtliche Obduction von vier gleichzeitig durch dasselbe Colchicum-Praparat (Tinct, sem. Colchic. Ph. Bor.) tödtlich vergifteten Männern anstellen zu können, und die sorgfältigen Untersuchungen, an denen sich die ausgezeichnetsten Chemiker betheiligten, und zu denen diese Fälle Veranlassung gaben, haben nicht nur zur Entdeckung einer Prüfungsmethode anf Colchicin geführt *), sondern auch gelehrt, dass das Colchicin eines der allerheftigsten Gifte ist, und unter den bei uns vorkommenden Giften höchstens und kaum mit dem Phosphor in Betreff seiner Tödtlichkeit zu vergleichen ist. Denn unsre vier Vergifteten (Fall 249, bis 252.). Männer von 15 -- 40 Jahren. hatten Jeder höchstens zwei Fünftel bis einen halben Gran Colchicin auf Einmal genommen, und diese Gabe war hinreichend, um einen schnellen Tod zu bewirken. - Die Wirkungen der Colchicum-Praparate waren in den von uns geschilderten und in den wenigen andern bekannt gewordnen Fällen: Beklemmung und Angstgefühl, Brennen im Munde und Schlunde, heftige Schmerzen im Leibe, die nicht immer durch aussern Druck vermehrt wurden, stürmisches, anhaltendes Erbrechen von grünlichen oder orangegelblichen Gallenmassen, eben solche stürmische Durchfälle, lebhaftester Durst, Collapsus, bleiches Gesicht, normale Pupille, feucht-klebrige Haut, krampfhafter Puls von 80 bis 90 Schlägen, Harnverhaltung und rascher Erschöpfungstod. - Section. Constant waren in unsern vier Fällen: nicht ungewöhnlich rascher Eintritt der Verwesung: saure Reaction der Magenflüssigkeiten und des Urins; die dickflüssige, dunkelkirschrothe Beschaffenheit des Blutes, ganz ähnlich wie nach Schwe-

felsäurevergiftungen **), höchst auffallende Hyperämie in der

Vena cava; erhebliche Blutmenge in den Nicren; mehr oder we-Vergiftung mit Aetznatronlauge im 253. Fall, und durch Erstickung in Kohlensäure und Schwefelwasserstoffgas im 310. Fall.

^{*)} s. m. Vierteljahrsschr. 1855. S. 1 u. f.

^{**)} Prof. K. Schroff hat ganz dieselbe Beschaffenheit des Blates wie wir bei sechs Versuchen an Kaninchen, die mit Q.5 Gramm. Oelchicin vergiftet wurden, gefunden, die Dickflüssigkeit nämlich, und die von ihm "pechschwarz" genannte Färbung. S. Oesterr. Zeitschrift für pract. Heilk. 1856. Nr. 22 – 24.

5) Giftige Pilze, wohin namentlich Agaricus phalloides, muscarius, integer und Boletus Iuridus als die unzweiselhaft giftiges mychoren, während die giftige Wirkung andere berüchtigter Pilze noch zweiselhaft ist. Sie erregen: Kratzen im Halse, Ekel, Uebelkeit, Erbrechen, Schwindel, Mattigkeit, Coliken, Diarrhoo mit Tenesmus, heltigen Durst, erschwertes Athmen, convulsivische Zufälle, Tod. Sectionsberichte sind noch in zu geringer Anzahl vorliegend, um diagnostische Schlüsse zu rechtfertigen. Man sand Magen-Darm-Entzündung, eine dunkle Farbe des sehr stüssigen Blutes, womit das rechte Herz strotzend gesüllt war, umd Hyperämie der Lungen.

6) Oxalisāure und saures, oxalsaures Kali, Klessaure (und Kleesalz). Dass dies in Dosen von einigen Drachmen an sehr beftige Gift, womit wohl durch Verwechslung Vergiftungen vorkommen, bei Selbstmördern besonders beliebt und namentlich dazu von den Arbeitern in Kattundruckereien, wo dasselbe als Aetze gebraucht wird, benutzt werde, wie behauptet worden, kann ich aus eigner Erfahrung nicht bestätigen, dam kein einziger Fäll von Vergiftung durch Oxalsäure vorgekommen, obgleich grade Berlin die grössten Kattunfabrüken Deutschlands hat. Auch in der ganzen Monarchie kommen Vergiftungsfälle mit Kleesäure, wie mir aus amtlicher Wissenschaft bekannt, nur sehr selten vor, wogegen sie in England häufiger sein sollen. ⁵) Die Berichte über ihre Wirkungen sind ziemlich

^{*)} Taylor berichtet, dass in dem Leichenschauer-Bericht von 1837 - 38

übereinstimmend. Das Gift erzeugt: sauren, brennenden Geschmack, Uebligkeit, Constriction im Halse, Aphonie, Gefühl von Betäubung in den Unterextremitäten, häufiges saures Erbrechen, heftige Coliken, Laxiren, sehr rasche Prostration, kalte Schweisse, Krampfzufälle und sehr schnellen tödtlichen Ausgang. - Section. Die Schleimhaut des Schlundes und der Speiseröhre weisslich: die des Magens und Duodeni blass oder hellroth gefärbt. fleckenweise aschgrau gangranescirt und in Falten erhoben, wenn nicht der Tod schnell erfolgt war, und gewöhnlich weich und zerreissbar; die in einigen Fällen vorgekommne Perforation des Magens war höchst wahrscheinlich nur künstlich durch Manipulation bei der Obduction erzeugt; das Blut dunkel und dickffüssig; Hyperämieen in Gehirn, Lungen, rechtem Herzen und den grossen Brust - und Bauchvenen. In verdünntem Zustande durch Absorption wirkend, hat das Gift bei Thieren heftigen Tetanus und Herzparalyse veranlasst. *)

. 7) Sublimat. In der Praxis gleichfalls kaum vorkommend. Er erzeugte nach den Beobachtungen: widerwärtigen metallischen Geschmack, heftiges Brennen im Schlunde und Magen, Entzündung und Erosion an Gaumen und Mandeln, Blutbrechen, heftigen Durst, blutige Stühle, keine erhebliche Pulsveränderung, Unterdrückung der Nierensecretion, weder besondre Aufgetriebenheit noch besondre Schmerzhaftigkeit des Bauches beim Druck, Unterdrückung der Harnsecretion und Tod, der selbst nach einer Dosis von drei Drachmen doch erst am sechsten Tage, in einem andern nach einem Scrupel erst am neunten Tage erfolgte. -Section. Violette, in andern Fällen weissliche Färbung der Mund- und Rachenschleimhaut; die Magenschleimhaut hypertrophisch, exulcerirt, brandig; die Darmschleimhaut in grosser Ausdehnung bis in die Dickdärme hinab entzündet und mit blutigem Schleim bedeckt; der Dickdarm zuweilen zusammengezogen; die

nennzehn Vergiftungsfälle mit Oxalsäure vorkommen, worunter vierzehn Selbstmorde.

^{*)} Zwei Fälle von Vergiftung darch Kleesäure in m. Vierteljahrsschr. 1853. 2. S. 256 von Hildebrand (mit Literatur; Verwechslung mit Bittersalz, Tod in § Stunden); 1862. 2. S. 231 (Edinburger Fall, Kindermord, sehr rascher Tod; mit Literatur).

Nieren etwas geröthet; die Harnblase klein und contrahirt; Injection der Luftröhre und Bronchien.

8) Cyanwasserstoffsäure (und Cyankalium, Lorbeerkirschwasser und blausäurehaltiges Bittermandelöl), fast ausschliesslich zu absichtlichen Selbstvergiftungen benutzt. Seit neuerlich Cyankalium (21 Gran reines entsprechen 1 Gran wasserfreier Blausäure) eine ausgedehnte technische Benutzung zum Vergolden. Versilbern und Photographiren gefunden, sind überall, und auch uns selbst, Vergiftungen grade durch diese ungemein heftig wirkende giftige Substanz recht häufig vorgekommen. Die Photographen, Gürtler, Broncirer u. s. w. benutzen eine Flüssigkeit, die aus Cyankalium, Kochsalz und Chlorgold oder salpetersaurem Silber besteht. *) Eine eigentliche Krankheit tritt hier gar nicht ein, denn wo Blausäure als Gift, d. h. in irgend grösserer Dose genommen ist, tritt meist augenblicklich der Tod ein, oder es gehn nur erst Minuten lang vor dem Tode noch Motilitätslähmungen voran, was für forensische Fälle deshalb sehr beachtenswerth, weil vor Eintritt der Convulsionen oder Paralysen das Gift im Fläschchen, oder der Papierhülle, der Schachtel u. s. w. vom Selbstmörder noch selbst beseitigt, die Flasche zugekorkt sein kann, der im Bette todt Gefundne noch die Bettdecke über sich gezogen und die Arme unter dieselbe gelegt haben konnte u. dgl., was den Umständen des Falles nach gegen die Vermuthung der eignen Schuld sprechen könnte. Im 242. Falle lebte das durch Cyankalium vergiftete Kind noch fast eine Viertelstunde, lief schreiend vor Schmerz im Zimmer umher, deutete auf die hinter dem Ofen stehende Flasche mit der Lösung, aus welcher dasselbe getrunken, bis es zusammenfiel und in Krämpfen starb. In einem andren, ganz unzweifelhaftem Falle von Blausäureselbstvergiftung fanden wir auf dem Tische vor dem Sopha, auf welchem der wie ruhig schlafende Todte sass, wohl einen selbstgeschriebnen Zettel mit seinem letzten Willen, aber keine Spur

^{*)} S. einen Fall von Vergiftung durch Cyankalium bei einem Gärtlerlehrling von Tachepke in m. Viertelighrsschr. 1851. S. 88; einen andern von Witlacil bei einem Broncearbeiter in der Wiener megic. Wochenschrift 1862. Nr. 15. S. 231, eine Reibe von Fällen bei Taylor a. a. O. Ill. S. 194 v. f., und unten 242. Fall.

eines Gefässes, das er offenbar noch beseitigt hatte. Section. Was den behaupteten und bestrittnen Geruch des Innern der Leichen nach bittern Mandeln betrifft, so hängt derselbe lediglich von der Zeit ab., in welcher die Obduction nach dem Tode angestellt wird. Ist, was so rasch bei der Berührung der Blausäure mit organischen Substanzen geschieht, das Gift im Leichnam bereits zersetzt, dann wird man keinen Geruch wahrnehmen, den man nie, und zwar in allen Höhlen, am durchdringendsten aber im Magen selbst, nie vermissen wird, wie wir und alle Umstehenden ihn stets wahrgenommen haben, wenn die Section . möglichst bald nach dem Tode geschah. Das Blut der Leichen ist constant hellkirschroth und ganz flüssig: Veränderung der Blutkörperchen habe ich nicht wahrgenommen; bedeutende Hvperamie im Schädel; Lungen und Herz waren nicht immer überfüllt, wogegen hyperämische Anfüllung der Lungenarterien, der Leber, der Nieren und der Hohlader nicht fehlten. Der Magen zeigt in noch frischer Leiche, mit Ausnahme des Mandelgeruchs, nichts Constantes; seine Schleimhaut ist oft ganz unverändert, häufiger aber auch, und namentlich nach Vergiftungen durch Cyankalium in allen von mir beobachteten Fällen, womit auch die wenigen, von Andern bekannt gemachten übereinstimmen, in ziemlich grosser Ausdehnung im Fundus purpurroth, und die Lupe zeigt deutliche Gefässiniection. Wo eine "dunkelbraunrothe Färbung" des ganzen Organs, äusserlich, wie innerlich, mit "sichtlicher Anfüllung einzelner Venenstränge", nach Vergiftungen mit Blausaure gesehn worden, hatte man characteristische Verwesungssymptome, nicht aber Folgen der Vergiftung vor sich. Die sicherste Leichendiagnose von allen aber ist, wie schon oben (S. 402) angeführt, der von den Anwesenden deutlich und unzweifelhaft wahrgenommne Geruch nach bittern Mandeln, welchen alle Höhlen, aber auch die Magencontenta und selbst das Blut ergeben. Dieser Geruch ist auch in Leichen von durch Cvankalium Vergifteten bemerkbar, obgleich das trockne Salz an sich gar nicht, oder nur höchst schwach nach bittern Mandeln riecht. 9) Opium und seine Bestandtheile und Präparate (auch

Mohnköpfe). Die Wirkung kleiner Dosen ist vom Krankenbette bekannt. In vergiftender Dose erzeugt Opium zunächst Uebelkeit, Brechreiz und wirkliches Erbrechen, ohne dass dasselbe leicht stürmisch würde: Punillenerweiterung (die aber nicht constant ist); Unempfindlichkeit der Iris gegen Lichtreiz; zuweilen heisses und aufgetriebnes Gesicht, wie namentlich bei kleinen Kindern, die durch Abkochung von Mohnköpfen vergiftet wurden (um sie zu beruhigen), zuweilen grade umgekehrt ein bleiches, zusammengefallnes Gesicht, kalten Schweiss, Schlafsucht bis zu wirklichem Sopor, harten, schnellen Puls, spastische Zufälle bis zu allgemeinen Convulsionen; langsame, schnarchende Respiration. Schaumbildung vor dem Munde, gänzliches Sinken der Empfindungsfähigkeit, so dass selbst heftige Reize nicht empfunden werden, Stuhlverstopfung und Urinverhaltung (nach Morphiumacetat, angeblich constant [?], Jucken in der Haut und einen petechienähnlichen Ausschlag); Tod unter diesen Erscheinungen, die in mehrern Fällen auch Remissionen machend beobachtet worden. Aber selbst noch unter den drohendsten Erscheinungen ist nicht selten noch durch energisches Heilverfahren der Tod abgewehrt worden. Und es giebt wohl kein Gift, nach welchem die Krankheitssymptome so verschiedentlich modificirt beobachtet worden wären, als nach Opiatgiften, die sich, je nachdem die Vergiftung mehr oder weniger acut verlief, noch weniger als die meisten andern Gifte in ein bestimmtes semiotisches Schema bringen lassen. Dasselbe gilt in Betreff der Section. In frischen Fällen und nach grossen Opiumdosen, z. B. der officinellen Tincturen, ergab der Magen deutlichen Opiumgeruch. Dieser und die chemische, Opiumgehalt bestätigende Analyse würden beweisend sein, während andre beobacktete Leichenbefunde; ecchymotische Flecke in der Magenschleimhaut, Hyperämie in den Magen- und grossen Bauchvenen, in Lungen und Herzen, und vorzugsweise bedeutende Hyperämie in der Schädelhöhle, so wie bemerkbare Flüssigkeit des dunkel gefärbten Blutes zu häufig auch nach andern Giften, ja nach ganz andern Todesarten vorkommen, um diagnostisch von erheblichem Werth zu sein. Dies gilt in verstärktem Maasse von Vergiftungen durch Morphium oder seine Salze, nach denen wohl Hirnhyperämieen und Congestion in den Lungen beobachtet werden, die aber, da sie nicht örtlich irritirende Wirkungen haben, nicht einmal in der Magenschleimhaut und den Därmen sichtliche Spuren hinterlas-

sen. *) - Die Haare bei Leichen Vergifteter, namentlich nach narcotischen Vergiftungen, sollen sehr leicht ausgehn, und man hat allgemein dies Zeichen als mitbeweisendes zur Feststellung des Thatbestandes zweifelhafter Vergiftungen angeführt. Nun ist es zwar thatsächlich ganz richtig, dass zumal nach narcotischen, mehr als nach andern Vergiftungen, die Haare an der Leiche so leicht ausgehn, dass bei dem losesten Griff hinein man gleich einen Büschel in den Fingern behält. Ganz irrig aber ist es, dies als ein diagnostisches Sectionsresultat für Vergiftungen zu erklären, da es nichts Andres ist, als Resultat der Fäulniss. die nur nach Vergiftungen, vorzugsweise nach narcotischen, caeteris paribus sehr rasch eintritt. Man kann sich bei jeder in vorgeschrittner Verwesung begriffnen Leiche von der Richtigkeit dieser Behauptung überzeugen. Noch auf einen wichtigen Umstand, betreffend die Opium-Vergiftungen, habe ich aufmerksam zu machen. Die chemischen Bestandtheile dieses Giftes sind nämlich im Allgemeinen die unsrer Nahrungsmittel; daher ist es zu erklären, dass zuweilen Opiat-Präparate auch in grössern Dosen ganz in die Verdauung übergehn, und deshalb in der Leiche auf chemischem Wege nicht mehr aufgefunden werden können. ein Umstand, der die Schwierigkeit der Feststellung von Opium-Vergiftungen noch erhöhen kann. (Vgl. Fall 259.) - Ausdrücklich muss hier noch daran erinnert werden, was freilich jedem erfahrnen Arzte vom Krankenbette her bekannt ist, dass Kinder, zumal kleine (Säuglinge), eine ungemein grosse Empfindlichkeit gegen das Opium besitzen. Gerichtliche Fälle von Anschuldigungen gegen Aerzte auf Vergiftung kleiner Kinder durch Arzneien mit unverhältnissmässig grossen Dosen von Opiumpräparaten, so wie von Anschuldigungen gegen Pflegefrauen von Vergiftung der Pfleglinge durch das berüchtigte Beruhigungsmittel von Mohnkopfabkochungen gehören nicht zu den Seltenheiten, und Taylor behauptet, dass drei Viertel aller Todesfälle durch Opium (in England, we diese Vergiftung durch Opium die häu-

^{*)} Auffallend war in einem Falle von Vergiftung einer 28jährigen Frau durch eine Unze Opiumtinctur das dunkle, "theerartig geronnene" Blut in den grossen Venen, allen vier Herzhöhlen und der Aorta. Maschka in der Prager Vierteliahrsschrift 1859. I. S. 138.

figste unter allen ist) Kinder unter fünf Jahren betrafen. geringsten Dosen von 1, 10, 15 Gran Opium, theils in Pulvern, im Dower's Pulver u. dergl. gemischt, theils in Mixturen, die einige Tropfen Laudanum enthielten, haben den Tod kleiner Kinder bewirkt. *) Leider! war in fast allen solchen uns vorgekommnen Fällen der Thatbestand nicht mit Sicherheit festzustellen, theils weil die Obductionen bei der geringfügigen Dosis keinen sichern Halt gaben, theils weil noch viel weniger die chemische Analyse jemals im Stande ist, solche Minima in dem Leicheninhalt zu ermitteln.

10) Alcohol. Die Symptome der Alcohol - Wirkung am Lebenden sind zu bekannt, als dass wir sie zu schildern hätten. Wir haben vielfältig Leichen von Menschen zu untersuchen gehabt, die im heftigsten Rausche todt umgefallen, also an einer wirklichen Blutvergiftung durch Alcohol gestorben waren. Sectionen ergaben uns als specifisch den langsamen Fortschritt in Verwesung, wie sich dies nicht bloss im Mangel der aussern Verwesungsspuren zeigte, zu einer Zeit, in welcher dieselben zu erwarten gewesen wären, sondern auch in den Organen selbst. die keinen cadaverösen, sondern den Geruch des frischen Fleisches, ja sehr oft in frischen Leichen einen schwachen Branntweingeruch wahrnehmen lassen, der in den Höhlen gewöhnlich noch weit stärker wahrnehmbar ist, und welcher nach Duchek's Untersuchungen (Prager, Vierteljahrsschrift 1853, III.) von der schnell vor sich gehenden Oxydation des Alcohols in Aldehyd, das beim Tode im Rausch noch dem Blute beigemischt bleibt, herrühren soll, eine Ansicht, die jedoch von R. Masing **) und von Buchheim ***) als irrig widerlegt worden ist. Constant fand ich: Hirnhyperämie, selbst Hämorrhagie, Hyperämie der venösen Bauchstämme, oder Hyperämie der Lungen und des Herzens, und stets sichtliche Flüssigkeit des dunklen Blutes, folglich

***) Lehrbuch der Arzneimittellehre. 2. Aufl. Leipzig 1859. S. 420.

^{*)} Mehrere dergleichen Fälle gesammelt bei A. S. Taylor, medical jurisprudence, 6th. edit. London 1858. S. 163.

^{**)} Diss. inaug. de mutationibus spiritus vini in corpus ingesti, Dorpat 1854, nach eignen Untersuchungen nnd Experimenten. Vgl. Beiträge (rigaischer Aerzte) zur Heilkunde, III. 3. Riga 1855. S. 331.

die Sectionsergebnisse des hyperämischen Erstickungstodes, erklärlich aus der, durch die rasche Resorption des Alcohols bedingten Vergiftung des Blutes, wodurch die Herz- und Lungenlähmung bedingt wird. Grosse, ja strotzende Anfüllung der Harnblase, auf welche die bierin sehr erfahrnen russischen Aerzte v. Samson-Himmelsstiern *) und Dieberg **) einigen Werth legen, und welche Ersterer als Hülfszeichen des Erfrierungstodes und als "nicht unwichtiges Hülfszeichen der Alcoholvergiftung" aufstellt, kann ich nicht für so wichtig erachten. Denn sie kommt in allen Fällen in solchen Leichen vor, wo durch einige Zeit vor dem Tode Druck auf das Gehirn stattgehabt hatte, namentlich ganz constant nach Kopfverletzungen, nach welchen der Verletzte noch einige Zeit besinnungslos gelebt hatte, deshalb auch allerdings nicht selten nach Tod im Rausch. Lymphatische Ausschwitzungen zwischen den Hirnhäuten, so dass man die weiche Haut auf den Hirnhalbkugeln ganz und gar oder stellenweise namentlich in der Mitte weisslich und wie gefirnisst oder perlmutterartig schillernd aussehend findet, sind nicht eine Wirkung des im Rausch erfolgten Todes, sondern eine allmählige Wirkung der chronischen Reizung des Gehirns durch das Gewohnheitstrinken. und deshalb ein durchaus alltäglicher Befund in allen Leichen von Säufern und Säuferinnen nach allen Todesarten. Dass der Alcohol sehr schnell resorbirt, aber eben so schnell auch im Leben ausgeschieden und in der Leiche zersetzt wird, haben die Experimente von John Percy ***) schon 1839, lange vor denen von Lallemand, Perrin und Durvyt) (1860) erwiesen. Diese Experimentatoren haben im Blute von durch Alcohol vergifteten Thieren durch Destillation des Gehirns, Rückenmarks, Urins. Bluts. der Leber und Galle Alcohol wieder gewonnen. wenn der Tod rasch auf die Vergiftung erfolgt war (nach 14 Stunden Lebens gelang es schon nicht mehr, den Alcohol im Urin zu-finden), oder wenn die Destillation ganz kurze Zeit nach dem

^{*)} Rigaische Beiträge zur pract. Heilkunde 1862. V. 1. S. 46 u. 83.

^{**)} m. Vierteliahrsschrift 1864. 2.

^{***)} Experimental inquiry on Alcohol in the brain.

^{†)} L. P. et D. du rôle de l'alcool et des anésthésiques dans l'organisme. Paris 1860.

Tode geschehn konnte. Bei diesem schnellen Verschwinden des Alcohols aus dem Körper sind diese Versuchs mehr physiologisch lehrreich, als verwertibar für die gerichtsärztliche Praxis, bei der jene beiden Bedingungen gewöhnlich nicht eintreten. Aber auch ohne Darstellung des Giftes aus der Leiche ist der Alcoholgeruch in frischen Leichen, nicht nur im Magen, sondern auch in Kopf- und Brusthöhle, in Verbindung mit den angegebnen Sectionsbefunden, ausreichend, um eine sichre Diagnose zu begründen.

11) Struchnin. Sein höchst bittrer Geschmack macht dies Gift nur für selbstmörderische Vergiftungen brauchbar. Dass Strychnin-Vergiftungen in Deutschland fast gar nicht vorkommen, mag wohl in der Unbekanntschaft der Menge mit diesem Gifte, der Schwierigkeit, es zu erlangen, und darin begründet sein, dass es nicht zu technischen Zwecken benutzt wird. Ich selbst habe nur Einen Fall von Strychnin-Vergiftung zu beobachten Gelegenheit gehabt. *) Taylor (a. a. O. S. 205) bestimmt die tödtliche Dosis für Erwachsne auf 1-2 Gran. Die bekannten Symptome: heftigste clonische und tetanische Krämpfe bis zum Opisthotonus, harter, gespannter Unterleib, Krampf der Brustmuskeln und deshalb erschwerte Respiration, geröthetes Gesicht, ungetrübtes Bewusstsein, Sprechen und Schlingen, hestige Schmerzen in den von Krampf befallnen Theilen, kurze Intermissionen der Anfälle, alle diese Erscheinungen treten in wenigen Minuten bis zu einer bis zwei Stunden nach der Ingestion auf, und dauern bis zum Tode, der in kürzester Frist, nach Minuten oder Stunden, erfolgt. Section. Die Starre des Körpers dauert auch nach dem Tode (immer?) fort, und der von dem berüchtigten Arzte Parker vergiftete Cook war zwei Monate nach dem Tode bei der Ausgrabung noch starr. Hyperämieen in den Gehirnvenen und im obern Theil des Rückenmarkes, Congestivzustand der Lungen, Zusammengezogensein des Herzens, das in der Mehrzahl der Fälle blutleer gefunden wurde, dunkle Farbe und Flüssigkeit des Blutes, keine constante Veränderung der Magenhäute, von denen die Schleimhaut in einigen Fällen entzündet (wie die gerötheten Stellen gedeutet worden sind), in an-

^{*)} Während des Drucks dieser Bogen, so dass derselbe hier nicht mehr benutzt werden konnte.

dern ganz normal gefunden worden *), waren die, im Ganzen doch nur wenig specifischen innern Obductionsergebnisse.

12) Aetzkali und Aetznatron. Nicht gar selten kommen zufällige Vergiftungen durch Aetzlaugen vor, die zu mannigfachen häuslichen und technischen Zwecken benutzt werden und in den Haushaltungen zur Hand sind. Augenblicklich verursachen sie ein heftiges Brennen im Munde und Schlunde bis hinunter zum Magen, und gewöhnlich bald ein Abstossen des Epithels; Brechen und Purgiren, wie bei allen Aetzgiften; Röthung und Geschwulst an Lippen, Zungen und Gaumen; fieberhafte Reaction: bei Wiedergenesung, die nicht selten ist, zumal wenn die genommene Quantität keine sehr grosse, und wenn passende Hülfe bald zur Hand war, empfinden die Kranken oft noch längere Zeit nach der Vergiftung Geschmacksveränderungen. fila und Taylor berichten von Fällen, in denen die Vergifteten zwar Anfangs wieder genasen, aber nach Wochen oder Monaten durch Untergraben der Verdauung hinsiechend starben. Section nach frischen Fällen: Entzündung der Schleimhaut im Munde, Rachen und Magen. Auflockerung der letztern mit hämorrhagischen Erosionen, Entzündung der Luftröhre und des Kehlkopfes, schmutzige Verfärbung des Blutes. In Einem Falle (253, Fall) entdeckten wir nach einer sehr acuten Vergiftung durch Aetznatronlauge ein völliges Zerfallen der Blutkörperchen.

13) Sadebaum (Sabina officinalis, Juniperus Sabina L.). Ich erwähne dieses Arzneimittel hier, weil es so häufig in Ankagefällen als Abortieum vorkommt, und den Gerichtsart beschäftigt, ohne dass seine eigentliche giftige Wirkung zur Sprache kommt. Ohne Zweifel aber gehört Sabina zu den Giften, denn ihr ätherisches Ool, an dem sie so reich, ist eines der irritirendsten ätherischen Oele, das selbst äusserlich auf der Haut rothmachend und blasenziehend wirkt, und die wenigen bekannt gewordnen Sectionsfälle haben diese Wirkung des Sadebaums als Aetzgift zweifellos festgestellt. Auffallenderweise sind tödtliche Sabina-Vergiftungen nur von England und Amerika berichtet worden, während doch auch auf dem Continent täglich Sadebaum

S. Annales d'Hygiène publique, 2. Série. 1856. VI. u. VII., 1861. XV., 1862. XVII.

als Abortivmittel genommen wird. Ob der Umstand, dass dort das Mittel gewöhnlich in Pulverform - vermuthlich also in stärkerer Dosis - bei uns fast ausschliesslich nur in Aufguss, oder gar in dem fast wirkungslosen Absud gebraucht wird, die Seltenbeit der Todesfälle in Deutschland u. s. w. erklärt, mag dahingestellt In den von Christison, Lord, Taylor und Wait bekannt gemachten Fällen waren die Symptome der tödtlichen Vergiftungen die gewöhnlichen der Gastro-Enteritis, hestige Unterleibsschmerzen, Erbrechen von grünen (Sadebaumpulver-) Massen mit dem characteristischen Geruch des Oels, Blutbrechen, Strangurie, und bei Schwangern Metrorrhagie und Abortus. Der Leichenbefund ergab Entzündungen und Erosionen der Magenund Darmschleimhaut, Ecchymosen im Magen, Entzündung der Nieren, selbst des Bauchfells. In der grünen Magenflüssigkeit konnte im Lord'schen Falle, durch Trocknen des Pulvers, durch Microscop und Reiben das Sabina-Pulver botanisch und am Geruch deutlich erkannt werden. Bei genommnen Infusen oder Decocten würde man auf den Geruch allein beschränkt sein. Abortiv - Anschuldigungen werden dem Sachverständigen sehr häufig die in Beschlag genommnen Kräuter u. dergl. zur Untersuchung vorgelegt, und ich habe oft genug festzustellen gehabt, dass das für Sabina gehaltne und genommne Kraut diese gar nicht, sondern Nadeln von überall wachsenden, äusserlich sehr ähnlichen Coniferen, wie Thuja orientalis, Juniperus-Arten u. s. w. waren. Die characteristische Diagnose geben die kleinen drüsenartigen Vertiefungen oder Eindrücke, die sich an der Rückseite der Basis ieder ächten Sabina-Nadel (Blatt) finden, und mit blossem Auge, äusserst deutlich aber mit der Lupe erkennbar sind. Der Geruch der zerriebnen grünen, oder, wenn getrocknet, doch noch frischen. lanzettförmigen und scharf zugespitzten Blätter ist zwar diagnostisch zu Hülfe zu nehmen, kann aber täuschen, da auch andre Juniperus - Arten ähnlich riechen. Untrüglich sind die Beerenzapfen, die aber gewöhnlich nicht zur Untersuchung vorliegen. In sehr zweiselhaften Fällen wird der Gerichtsarzt wohl thun, einen Fachbotaniker zu consultiren.

Einige andre Gifte werden in der unten folgenden Casuistik erwähnt werden. Vgl. auch Erstickung durch irrespirable Gase und Chloroformtod §§. 39. und 64.

5. 35. Fortsetzung, d) Die Jedesmaligen besondern Umstände.

Wir haben (§. 30.) als viertes Kritérium zur Feststellung des Thatbestandes einer zweifelhaften Vergiftung die Combination aller äussern Umstände, die das Erkranken und Sterben des Menschen im concreten Falle begleiteten, bezeichnet, und in der That lehrt die Praxis, dass die Erwägung dieser Umstände für die Begründung des Urtheils, auch des gerichtsärztlichen, gar nicht zu umgehn ist. Auch der Arzt am Krankenbette kann sich bei zweifelhaften Diagnosen der Erwägung solcher Umstände nicht entziehn, und es ist nicht abzusehn, warum der Gerichtsarzt anders verfahren, und den Combinationen des gesunden Menschenverstandes sich verschliessen sollte, zumal in einer Frage, in welcher ihn, und weit mehr als in der Frage vom zweifelhaften Selbstmord, für welche man die Erwägung solcher äussern Umstände doch mit Recht von jeher empfohlen hat, die reine, exacte Wissenschaft häufig so gut wie ganz in Stich lässt. Beispiele aus eigner Erfahrung mögen zeigen, was hier gemeint ist. Ein Mann sollte von dem Zuhalter seiner Ehefrau im Einverständniss mit derselben, und zwar mit Phosphorlatwerge auf Butterbrod, vergiftet worden sein. Er hatte das Brod nur halb verzehrt, weil es ihm nicht mundete, aber bald heftige Vergiftungszufälle gezeigt, und war nach kurzer Krankheit gestorben. Die Leiche wurde nicht secirt, sondern erst später, nach aufgetauchtem Verdacht, ausgegraben, und die weit vorgeschrittne Fäulniss hatte natürlich die Sectionsergebnisse sehr unsicher gemacht. dennoch aber noch deutliche Entzündungsspuren im Darm nachgewiesen. Die chemische Analyse dagegen blieb ganz erfolglos, wobei zu bemerken, dass sie an Genauigkeit viel zu wünschen übrig gelassen hatte. (Sie war in einem kleinen Landstädtchen angestellt worden.) Die Voruntersuchung ergab nun unter vielen andern, den Gerichtsarzt allerdings gar nicht tangirenden höchst verdächtigen Umständen, auch die merkwürdigen, übereinstimmenden Aussagen mehrerer Zeugen, einfacher Landleute, Knechte u. dergl., dass die Finger des Denatus, womit er das Butterbrod verzehrt, nachdem er gleich darauf Abends in den finstern Stall gegangen, im Dunkeln geleuchtet hätten, und dass das übrig gebliebne Stück Brod noch am andern Tage nach Zündhölzchen gerochen habe, was die Zeugen sich nicht zu erklären wussten! Hatte dieser Mann Phosphor hekommen? Gehörte die Erwägung dieser Umstände, der Eigenthümlichkeiten des Phosphors, vor das Forum des Arztes? - In einem andern Falle, wo das Verbrechen ganz dieselhen Motive gehaht, und ein Mann aus höhern Ständen seinen Freund, mit dessen jungen und hühschen Frau er ein Liehesverhältniss unterhicht, mit Arsenik vergiftet haben sollte, ermittelte es sich, dass, so oft der Angeschuldigte, der nicht am Orte wohnte, zu seinem Freunde hinausgekommen und gastlich aufgenommen worden war, jedes mal der Letztere. ein stets gesund und rüstig gewesner Mann, nach der Mahlzeit heftig erkrankt war, und zwar unter Symptomen, die auf ein Aetzgift deuteten, woran unter den ohwaltenden Verhältnissen Niemand denken konnte. Endlich starh der Ehemann, und der Hausfreund heirathete die Wittwe. Nach langer Zeit wurde die Leiche ausgegrahen. Sie zeigte sehr auffallende Mumification. aber die chemische Analyse konnte arsenige Säure nicht mehr nachweisen. Dagegen fand man, bei der nun angestellten Haussuchung, versteckt in einem Koffer hei dem Angeschuldigten eine Büchse mit weissem Arsenik, an welchem, nach Vergleichung des von ihm darüber ausgestellten Giftscheins, eine erhebliche Menge fehlte. War diesem Verstorhnen Arsenik heigehracht worden? - Ich erinnere an den ohen (§. 28. S. 80) mitgetheilten Fall einer zweifelhaften Arsenikvergiftung aus einer frühern Zeit meiner amtlichen Praxis, in welchem so viele äussere Umstände für die wirkliche Vergiftung sprachen, die der Angeschuldigte, durch Selbstmord im Gefängniss hald nach Eröffnung der Untersuchung gleichsam eingestanden hat, die aher nach der gehräuchlichen gerichtlich - medicinischen Skepsis nicht bewiesen werden konnte. Dergleichen Krankheit und Tod begleitende äussere Umstände werden fast bei jeder heimlichen Vergiftung im Laufe der Untersuchung ermittelt. Die Vergiftungszufälle traten plötzlich bei einem ganz gesunden Menschen auf; sie traten in andern Fällen bald nach dem Genuss einer festen oder flüssigen Nahrung auf: oder es traten übereinstimmende oder sehr ähnliche Krankheitserscheinungen gleichzeitig hei mehrern Menschen auf, welche dieselhe Nahrung genossen hatten u. dergl. m. Dergleichen höchst verdächtige Umstände für gerichtsärztliche Gutachten ganz bei

Seite liegen lassen, heisst sich eines werthvollen Adjuvans für dasselbe berauben. Ein Adjuvans! Denn ich bin weit entfernt. den Satz aufstellen zu wollen, dass der gerichtliche Arzt, beim Mangel aller und jeder anderweitigen Kriterien, aus obigen und ähnlichen Umständen allein eine Handhabe für sein Urtheil entnehmen solle oder könne, was er den Geschwornen überlassen möge; allein die Ueberzeugung habe ich durch eine lange Erfahrung gewonnen, dass die theoretischen Subtilitäten, die Wenn's und Aber's der Mehrzahl der Lehrbücher über Medicina forensis in vielen Fragen derselben, namentlich in der von den zweifelhaften Vergiftungen, nicht zum Ziele führen und zu einer Incompetenz - Erklärung Seitens der Gerichtsärzte verleiten, die verderblich für die Praxis, und wirklich unbegründet ist, so lange man zugeben muss, dass Umstände, wie ein Leuchten der Finger im Dunkeln, ein jedesmaliges periodisches Erkranken unter ganz denselben und höchst verdächtigen Symptomen nach Mahlzeiten in verschiednen Terminen, eine Aeusserung des Erkrankten, wie z. B. "das schmeckt so stark nach Knoblanch" u. dergl. m. immerhin Data sind, die einer medicinischen Beurtheilung unterliegen. Und worauf denn beruht jene subtile Zweifelsucht? Dass die Erscheinungen mancher Vergiftungen z. B. mit denen der asiatischen Cholera Aehnlichkeit haben, was also den Werth der Krankheitssymptome als Beweismittel trüben muss. Aber die Cholera herrschte zur Zeit nicht im Orte, und kein Mensch hatte sie vor dem Erkranken und nach dem Tode des Verstorbnen!! Es könnte aber dennoch ein sporadischer Fall derselben gewesen sein!! Wird dann, frage ich, die Leichenöffnung dies nicht klar machen? In andern Fällen erinnert man sich der richtigen Thatsache, dass nach vielen Giften der Sectionsbefund sich ziemlich negativ, oder so zeigt, wie er auch nach andern Todesarten ähnlich beobachtet wird, z. B. nach narcotischer Vergiftung und Erstickung. Also: es ist nicht bewiesen, dass Denatus einer narcotischen Vergiftung erlegen; er könnte auch erstickt sein! Aber woran, worin ist er erstickt? Nicht die geringste positive Thatsache, ausser der Achnlichkeit des Sectionsbefundes mit andern Befunden, spricht dafür. selbst in Fällen, in denen es positiv feststand, dass Menschen giftige Substanzen genossen hatten, z. B. mehrere Kinder aus

Naschhaftigkeit von demselben, mit Rattengift und Butter bestrichnem Brod, und wie sie dann kurz darauf unter denselben Krankheitserscheinungen erkrankten und nach kurzer Krankheit starben, und in andern eben so klaren Fällen, die ich aus eigner Erfahrung anführen könnte und werde, machte sich die herkömmliche Zweifelsucht geltend, und obgleich die Todesfälle unter so eigenthümlichen, so in die Augen springenden Umständen nach aller medicinischen Erfahrung auf gar keine andre Weise zu erklären waren, so wurde doch nur, gleichsam mit Widerstreben, mit "Wahrscheinlichkeit" eine Vergiftung als Todesursache angenommen, "weil der einzige sichere Beweis einer Vergiftung, die chemische Darstellung des Giftes aus dem Inhalt der Leiche". den Umständen nach nicht geführt werden konnte! Wir bekänipfen diese gefährliche, wie so viele andre aus aprioristischen Ansichten entsprungne nnd durch Tradition festgewurzelte Lehre, mit der wir selbst in die Praxis eingetreten sind; denn wir haben uns in derselben und durch dieselbe von deren gänzlichen Unhaltbarkeit vergewissert, weil wir nns durch die, in der Natur der Sache selbst liegenden Mängel und die wissenschaftlichen Lücken und Schattenseiten der chemischen Untersuchung hinreichend genug haben davon überzeugen können, dass es durchaus nnthunlich ist und dass es der allgemeinen ärztlichen Erfahrung über Entstehnng und Verlauf von tödtlichen Krankheiten und dem gesunden Menschenverstande Gewalt authun heisst, wenn man den letzten, den einzigen Beweis ausschliesslich und allein nur im Reagenzglase des Chemikers sucht. Diese unsre festbegründete Ansicht hat gleichfalls später durch die oben genannte inristische Autorität eine beruhigende Bestätigung gefunden. "Daraus", sagt Mittermaier a. a. O. S. 152, "dass durch die Chemie kein Resultat, dass Gift beigebracht war, geliefert werden konnte, darf nicht geschlossen werden, dass kein Gift gegeben wurde; es kommt dann auf die durch die übrigen Erkenntnissquellen gelieferten Beweise an"; und der berühmte Criminalist setzt sehr belehrend für den Arzt hinzu: "diese Sätze können als durch die Rechtsübung in Deutschland, Frankreich, England, Nordamerika, Italien und den Niederlanden als die entscheidenden anerkannten betrachtet werden."

S. 36. Fortsetzung. Schlusssätze.

In Berücksichtigung der vorstehenden Erörterungen, betreffend die Feststellung des Thatbestandes bei zweifelhaften Vergiftungen, gelangen wir zu folgenden Schlusssätzen:

Zeigt die chemische Untersuchung Gift in der Leiche auf, so ist dies ein sicherer Beweis der stattgehabten Vergiftung, selbst wenn Krankheitserscheinungen und Sectionsbefund dafür weitere Beweise nicht liefern. Aber nicht gilt der umgekehrte Satz, wofür oben (§. 33.) die Gründe bereits angegeben worden. *)

Weiter darf in Betreff des Beweises durch die chemische Analyse nicht gegangen werden.

Wenn bei Abwesenheit des chemischen Beweises die Krankheitserischeinungen, der Leichenbefund und die ermittelten äussern Umstände übereinstimmend auf geschehene Vergiftung deuten, und die Erscheigungen im Leben und nach dem Tode eine andre Todesart in keiner Weise annehmen lassen, dann ist der Gerichtsarzt berechtigt, mit Gewissheit den Thatbestand einer Vergiftung anzunehmen.

Wenn bei Abwesenbeit des chemischen Beweises und bei gänzlich mangelnder oder ganz unganügender Kenntniss der Krankheitserscheinungen nur der Sectionsbefund mit den ermittelten äussern Umständen übereinstimmt, und dieser Befund unter den obwaltenden Verhältnissen eine andre Todesart in keiner Weise annehmen lässt, so ist der Gerichtsarzt berechtigt, mit grösster oder mit hoher Wahrscheinlichkeit den Thatbestand einer Vergiftung anzunehmen. — Die concreten Verhältnisse des Einzelfalls mässen hier maassgebend sein. Der Arzt kann in solchen Fällen viel thun durch blosse zweckmässige Formulirung seines Gutachtens, z. B. "dass nach allen im Vorstehenden erör-jerten Umständen die Annahme einer Vergiftung als Todesursache des Denatus sich als die wahrscheinlichste ergiebt, und dass keine andre Annahme in den Umständen des Fälles so viele Begründung findet, als die genannte" u. dgl.

^{*)} Ich wiederhole nicht, dass hier nicht "Spuren" von Gift gemeint sind, die der Chemiker vielleicht fand, die nicht als vergiftende Substanz anerkannt werden können, von denen bereits S. 406 die Rede war.

Dass es endlich Fälle giebt, in denen es weder der chemischen Prüfung, noch irgend einer andern Belehrung bedarf, als der, welche der Sectionsbefund als solcher liefert, um die Vergiftung mit Sicherheit als gesehehn annehmen zu können, ist bereits (S. 402) angeführt worden.

Was nun endlich die Frage betrifft, ob nach festgestelltem Thatbestande der geschehenen Vergiftung dieselbe den Tod wirklich zur Folge gehabt habe? so kann ihre Beantwortung nicht zweifelhaft sein. Denn erwägen wir, dass die Wirkung aller Gifte bis jetzt nur und kaum in ihren allgemeinsten Ergebnissen. aber gar nicht in ihren Modificationen nach den einzelnen Individualitäten bekannt ist, dass daher auch die Thatsachen wohl bekannt, aber nicht erklärt sind, dass bei A. zehn und zwanzig Gran des Giftes x den Tod nicht, bei B. und C. dagegen schon zwei und vier Gran desselben Giftes ihn zur Folge hatten, dass ein und dasselbe Gift, in verschiednen Formen beigebracht, einen ganz verschiednen Krankheitsausgang bedingen kann, dass die Therapie der Vergiftungs-Krankheiten noch eine höchst schwankende ist, dass endlich die ietzigen Strafgesetzgebungen alle allgemeinen Tödtlichkeits - Kategorieen ausdrücklich ausschliessen. und nur den concreten Fall als solchen erwogen wissen wollen, so gelangen wir nothwendig zu folgendem Schlusssatz: wenn nach einer stattgehabten Vergiftung der Tod des Vergifteten unter Vergiftungs-Erscheinungen erfolgt ist, und der Leichenbefund keine andre Todesart nachweist, so ist der Tod als eine wirkliche Folge der Vergiftung zu erachten. - Unter besondern Umständen können Zweifel im Einzelfalle allerdings gerechtfertigt erscheinen; es werden sich dieselben aber dann durch eben diese besondern Umstände im Gutachten unschwer begründen lassen.

5. 37. Elgene oder fremde Schuld!

Es entsteht nach Vergiftungen nur selten ein Zweifel dariber, ob der Tod durch eigene Schuld oder durch verbrecherische Absicht Dritter veranlasst worden. Denn nür solche Substanzen, die als sicher wirkende Gifte allgemein bekannt sind, wie z. B. Schwefelskure, Arsenik, Blauskure, Phosphor, werden zu Selbstmorden gebraucht. Andrerseits schliessen Gifte, die äusserst widerlich schmecken oder augenblicklich im Munde die lebhaftesten Schmerzen verursachen, z. B. Schwefelsäure, Sublimat, Höllenstein, Aetzlauge u. s. w., die ungemein bittern (giftigen) Alcaloide u. A. jeden Verdacht auf Mord aus, denn solche Substanzen verschluckt kein besinnlicher Mensch unfreiwillig. Kleine Kinder jedoch werden nicht gar selten von ihren unnatürlichen Müttern durch Schwefelsäure vergiftet. Gifte, die zur Hand sind, indem sie in den Haushaltungen gebraucht werden, wie z. B. Schwefelsäure und Aetzlaugen, oder Arsenik, Phosphor und * Krähenaugen als Rattengifte, oder welche zu technischen Zwecken in Fabriken u. dergl., oder zu gewissen Beschäftigungen dienen, wie z. B. alle zahlreichen giftigen Farben, Cyankalium u. s. w., geben zu zufälligen Vergistungen Anlass. Dasselbe gilt von den wild wachsenden giftigen Vegetabilien: Schierling, Stechapfel, Belladonnabecren, Pilzen u. s. w. Hiernach wird im concreten Falle die Entscheidung nicht schwer sein.

S. 38. Casuistik.

220. und 221. Fall. Zwei Vergiftungen durch Arsenik.

Nach einer polizeilichen Anzeige sollten der 6jährige Knabe Feld und der 5jährige Knabe Massow am 13. Juni 18 ** in Folge des Genusses von Rattengift verstorben sein. Es wurde constatirt, dass der Kammerjäger Arsenik auf Zwieback ausgelegt, und dass die Knaben davon gegessen hatten. Feld war nach sechs, Massow nach viernndzwanzig Stunden, unter anhaltendem Erbrechen (Weiteres war über die Krankheit nicht ermittelt!) gestorben. Die wesentlichen Befunde bei der, schon am 15ten verrichteten Obduction waren 1) bei Feld: nur erst anfangende Verwesung an den Bauchdecken; der Magen äusserlich bleich, zehn Loth gelbgrünlicher Speiseflüssigkeit enthaltend; seine Schleimhaut zeigte auf der hintern Wand zahlreiche ecchymotische Flecke, an mehrern Stellen ist sie excoriirt, und deutliche Körnchen sind an diesen Stellen fühlbar; der leere Darmkanal ist bleich und zeigt nirgeuds Gefässinjection; das Blut in den grossen Venen ist dunkel und dickflüssig; das Bauchfell und alle Bauchorgane sind normal. Lungen und Herz zeigen weder auffallenden Blutgehalt, noch sonst etwas Abnormes; die grossen Gefässstämme enthalten wenig dickflüssiges dunkles Blut; die Schleimhaut der Speiseröhre ist bleich. In den blutführenden Hirnhäuten und in den Sinus macht sich eine nicht ganz gewöhnliche Blutfülle bemerkbar; das Gehirn zeigt nichts Auffallendes. 2) Bei Massow:

der Leichnam ist noch ganz frisch; die Därme sind ganz leer und zeigen die normale Leichenfarbe ohne irgend bemerkbare Injection; der Magen zeigt dergleichen äusserlich etwas mehr: er enthält 6 Loth blutiger Flüssigkeit; seine ganze Schleimhaut ist purpurröthlich, und fast durchweg mit purpurrothen Sngillationen unterlaufen; Geschwürsbildung finden wir nicht. Die Hohlader enthält ziemlich viel dunkles, dickflüssiges Blut, die Banchorgane bieten in keiner Beziehung etwas Bemerkenswerthes dar. Die Schleimhaut der leeren Speiseröhre ist bleich; sämmtliche Brustorgane sind in jeder Beziehnng normal. Die Hirnhäute zeigen grossen Blutreichthum, ja auf der hintern Hälfte der linken Hemisphäre liegt ein liniendickes Blutextravasat von 3 Zoll Länge und anderthalb Zoll Breite; auch die Plexus, nicht die Substanz des Gehirns und die Sinus, sind ziemlich blutreich. - Wir untersuchten mit naserm vereidigten Chemiker die Mägen and ihren Inhalt, so wie das Blnt ans beiden Leichen nach den bekannten Methoden.*), wonach festgestellt wurde, dass die Mägen und Contenta beider Kinder weissen Arsenik, sowohl in Substanz, wie in aufgelöster Form, jedoch keine andern giftigen metallischen Substanzen enthalten hatten, und dass das Blut beider Leichen nicht die geringste Spur von Arsenik enthielt, das folglich während der nur sehr knrz dauernden Krankheit noch nicht in die Blutmasse aufgenommen worden war. Wir konnten hiernach keinen Anstand nehmen, den Tod der Kinder als durch Arsenikvergiftung wirklich erfolgt anzunehmen.

222. Fall. Vergiftnng durch Arsenik.

Am 4. Juli 18** wurde der zwanzigjährige Klempnergeselle E. unter anhaltendem Erbrechen und Laxiren in die Charité aufgenommen. Er konnte nicht mehr sprechen und sich verständigen, aber die Anamnese ergab sich durch einen Zettel, den man in seiner Westentasche fand, und auf dem geschrieben war: "ich habe Arsenik genommen". Er erhielt Eisenoxydhydrat in grosser Menge, der Tod erfolgte indess dennoch nach 24 Stunden. der am 7ten ausgeführten Obduction fanden wir: bläulich-rothes Gesicht und anfangende Verwesung der Banchdecken; der Magen zeigte auf seiner änssern Fläche auf der hintern Wand einen rundlichen, schwarzblauen Fleck, zwei Zoll im Durchmesser, und einen silbergroschengrossen an der vordern Wand, zwei Zoll vom obern Magenmunde; die ganze vordere Wand ist mehr oder weniger hellröthlich gefärbt; im Magen befindet sich noch ein Pfund chocoladenbranner, homogener Flüssigkeit (Eisenoxyd); an den vorhin beschriebnen Stellen zeigen sich correspondirend an der innern Schleimhaut sehr dentlich streifig - inselartige schwarze Flecke in nugemein grosser Anzahl (hämorrhagische Erosionen), nnd mit der Lupe lassen sich zahllose weisse Körnchen, die fest auf der Schleimhaut ansitzen, erkennen. Eines derselben getrocknet und verbraunt, lässt deutlichen Knoblauchgeruch wahr-

^{*)} Die hier fortgelassene Analyse der Fälle s. 2. Aufl. S. 416.

nehmen. Das Bauchfell ist nicht entzundet. Die stahlgrane (Säufer-) Leber ist ziemlich gefüllt mit dunkelflüssigem Blute; die Gallenblase ist voll, die Milz weich, die Harublase leer; die Därme sind leer und zeigen nichts Ungewöhnliches; die Vena cava enthält wenig Blut. Die Lungen sind normal; das rechte Herz strotzt von dunklem, musartig geronnenem Blut, das linke enthält nur einen Esslöffel eines mehr flüssigen Blutes; auch die grossen Brustgefässe enthalten viel musartiges Blut; Kehlkopf und Luftröhre eind blass und enthalten etwas schwärzlichen Schleim; die Speiseröhre ist bleich and leer, jedoch mit einer Menge kleiner weisser Körnchen besetzt. Im Kopfe nur die gewöhnliche Blutmenge und sonst kein der Aufzeichnung werther Befund. Es wurden der Magen und sein Inhalt, die Speiseröhre, Stücke der Leber und Blut aus der Leiche der chemischen Untersuchung unterworfen. Mageu und Speiserohre, so wie der Ahsatz des Mageuinhaltes ergaben arsenige Säure und Eisenoxyd; auch im flüssigen Theile des Mageninhaltes wurden beide Substanzen leicht nachgewiesen; dagegen enthielten weder die Leber, noch das Blut Arsen. *)

223. Fall. Arsenik-Vergiftung durch Tuschkastenfarbe.

Der drittehalbiährige Knabe hatte am 30. Juni ein Stück grüner Farbe aus einem Farbenkästchen genossen und war trotz ärztlicher Hülfe nach fünf Stunden gestorben. Die Mutter hatte ihm sofort nach dem Verschlicken Essen gegeben, das er aber auch gleich ausbrach. Die nun beständig gereichte Milch brach er fortwährend "ganz grun" aus. Was der Arzt verordnet, habe ich nicht erfahren. Die Obduction wurde erst am 4. Juli verrichtet: Rigor war noch, aber anch schon grüne Verfärbung des Bauches vorhanden. Magen auf der Vorderfläche leichenblass, auf der hintern an der kleinen Curvatur zeigte er (das Leichenphänomen!) einer 2 Zoll laugen, schmntzig blauroth gefärbten, gallertartig erweichten Stelle, in welcher die Lape keine Gefässinjection fand. Er euthielt eine halbe Tasse hräunlich rother Flüssigkeit; "von der obern Magenöffnung ah erstreckte sich his auf ein Drittel desselben ein Belag der Schleimhaut mit einer braunen schleimigen Flüssigkeit; die ganze Schleimhaut zeigte eine schwache violette Färhung, worin weder einzelne höher geröthete Stellen, noch schwarz gefärhte, noch Zerfressungen u. dgl. wahrnehmbar waren." Die Leher und Milz blut-An der nntern Fläche der Dünndärme zeigten sich inselartig einige kleine runde schwarze Flecke, die auch auf der Schleimhaut sichthar waren and sich nicht wegwischen liessen; übrigens war die ganze Darmschleimhaut bleich und normal; sämmtliche Därme waren leer; die Hohlader mässig mit einem normal ausseheudem Blut gefüllt. Lungen blutarm, nicht ödematös; das linke Herz enthielt einen halben Theelöffel voll, das rechte einen halben Esslöffel voll halbgeronnenen Blutes, wogegen die grossen Gefässe viel ent-

^{*)} Vergl. 246 - 248. Fall.

hieten. Kehlkopf und Laftröhre bleich und leer; auch die Speiseröhre leer und ihre Schleinhaut gazu normal. Die Venen der pie meter und die Senus hyperfamisch. Die Rindenushstand des Hirra zeigte eine schwach blässe heiter Parhung, sonst dasselhe nichts Auffallendes. Die chemische Untersachung der Farbe, von der das Kind genossen, ergah, wie zu erwarten war, (Scheel's sches Grün) arseniksaures Kupferoxyd. Die des Magens und der Speieröhre lieferte im Mars hiechen Apparat einen dentlichen, wenngleich schwachen Arsenspiegel. Kupfer konnte im Magen nicht nachgewiesen werden. Das Duodenum nut die verdächtiges, schwarzeflecktes Stück Dündarm ergaben weder eine Spur von Arsen noch von Kupfer. Auch das Blut war arsenfrei, aber aus Stücken von Leber und Mit wurden üchte schwache Arsenspiegel (nach fünfettludiger Krankheit!) dargestellt, wonach das Vorhandensein von arseniger Slauer in den Contentit hachgewiesen wirt.

224. Fall. Angehliche Vergiftung durch Arsenik. Kann Arsenik in die Haare ühergehn?

Eine sehr reiche, alte kinderlose Frau war nach langer Krankheit an einer Blasen-Mastdarmfistel und deren endlichen Folgen, Zehrfieber und Wassersucht, gestorben. Wegen ihres bedontenden Nachlasses erhohen sich Familienzwistigkeiten, and namentlich trat eine weihliche Seitenverwandte mit der Behanptung auf. Denata sei heimlich und langsam mit Arsenik vergiftet worden, und ging sogar in ihren Denunciationen so weit, geachtete Familienglieder als "Mörder" zu bezeichnen. Immer wieder auf Grund der geschehenen Ermittelungen zurückgewiesen, drängte sie die Staatsanwaltschaft immer wieder mit nenen Antragen, his sie endlich mit der Anzeige hervortrat, dass sie die von ihr der Denata im Sarge noch abgeschnittnen Haare dem Apotheker H. in X. zur Untersuchung übergehen, und dass dieser in denselhen Arsenik aufgefunden habe! Auf Grund dieser Entdeckung forderte sic die Wiederausgrabung und gerichtsärztliche Untersuchung der Die Staatsanwaltschaft forderte mein Gntachten über diese merkwürdige Behanptung und über den Antrag. "Ich kann, äusserte ich mich in meinem Gntachten, die Bemerkung nicht unterdrücken, dass 1) nirgends in den Akten feststeht, dass die untersuchten Haare wirklich die der Denata gewesen seien. Es geht aber auch 2) aus der eignen Angabe der Denunciantin hervor, dass dieselbe dem Apotheker die Haare crst zur Untersuchning thergeben, nachdem sie in einem Buche gelesen hatte, dass man hei mit Arsenik vergifteten Thieren das Arsen in den llaaren derselhen gefunden, was nm so anffallender, wenn man 3) erwägt, dass die eigne Schwester der Dennnciantin in einem Schreiben an eines der Familienglieder letztere auf eine, die ganze Sachlage in ein richtiges Verhältniss stellende Weise eine Person nennt, ", der jedes Mittel zur Erreichung ihres Zweckes recht sei". Hjernach würde die angehliche Thatsache, dass II, in gewissen Haaren, die ihm von der Denunciantin "zur Prüfung auf Arsenik"" übergeben worden, wirklich Arsen gefunden habe, gerichtlich - medicinisch gar

keinen Werth mehr haben. Aber auch die Untersnchung selbst ist nicht mit der Vorsicht angestellt, die erforderlich gewesen wäre, nm ein Urtheil daranf zu basiren, indem weder der gebranchte Marsh'sche Apparat vorher an sich darauf geprüft worden: ob derselbe frei von Arsenik gewesen? noch auch der gewonnene Metallspiegel auf Antimon geprüft worden, mit welchem er die grösste Aehnlichkeit hat, so dass nnr eine chemische Analyse hierüber Gewissheit geben kann. Hierzu kommt ferner, dass mein berühmter College, Herr Geh. Rath Mitscherlich, dem von den Erben wirkliche Haare der Denata, die gleichfalls nach deren Tode abgeschnitten waren, zur Prüfnng übergeben worden, in denselben keine Spar von Arsenik aufznfinden vermocht hat. Wenn ich endlich anführe, dass kein Beispiel von Auffinden von Arsen in den Haaren von Menschen, die damit vergiftet worden, bekannt ist *), nnd dass Arsenik, der doch dann schon im Leben in den Haaren vorhanden gewesen sein musste, nothwendig Reactionen in der Konfhant verursacht gehabt haben würde, dergleichen bei der Denata niemals beobachtet worden, so glanbe ich es hinreichend motivirt zu haben. wenn ich mein Gntachten dahin abgebe, dass auch nach der jetzt vorliegenden chemischen Untersuchung der angeblich vom Kopfe der N. N. entnommnen Haare, so wenig als früher der geringste Grand zu dem Verdachte vorliegt, dass dieselbe durch Arsenik vergiftet worden sei, und dass hiernach eine Wiederausgrabung der Leiche jetzt, nach einem Jahr nach deren Beerdigung, wegen der nothwendig anzunehmenden völligen Zersetzung der Leiche, gar kein Resultat mehr ergeben würde." - Die Angeberin wurde mit ihrem Antrage abgewiesen.

225. Fall. Vergiftung durch Schwefelsäure eine Stunde vor dem Tode.

Der Fall verdient hier aufgenommen zu werden, weil das vergiftete Kind iv Vergiftung nar Eine Stunde überleib hatte, nn die Obdunciou nus eine, durch Verweuung noch gar nicht alterite Leiche überlieferte. Es war die verbrecherische Mutter, die ihr andershalb Jahre altes Töchterchen mit Schwefelsäure vergiftet hatte, nnd das Kind verschied sehon nach kann einer Stunde, der gereichten üegenmittel ungeachtet. Die Zunge war weiberlig; nicht sauer reaglered; auch hier zeigte sich wie so gewöhnlich der pergamentartige sehmutzig gelbliche Streifen (vom linkeu Mundwinkel bis zum Ohre) vom herabgefonsen erkzift, nach Flecke kalnlicher Beschaffenheit fanden sich anf beiden Armen und Händen des Kindes, offenbar von verspritzt gewenner Säure. Der fansserfich wie innerlich ganz grane Magen

^{*)} Taylor (Die Gifte n. s. w., übersetzt von Seydler, Cöln 1862. I. S. 78) hat die Federn von mit Arsenik vergifteten Vögeln untersucht, nad keinen Arsenik in denselben, wohl aber in Knochen, Schnabel und Krallen gefunden.

war mit einer schwarzblutig - schleinigen, sauren Flüssigkeit angefüllt, und sein Gewebe zerfetzte sich bei der Berührung; die Vem aczos war mit einem kirschrothen, syrupsartigen, sauer reagirendem Blute mässig, wie Leber und Mitz, angefüllt. Eben solche mässige Anfüllung zeigten die bleichen Lungen; das ganze Herz in allen Höhlen enthielt nur weuige Tropfen Blut, und auch nur mässig angefüllt waren die Venenstämme der Brustehölte. Laftröhre und Kehlkopf waren leer und normal. Das Gewebe der Speisercher war auch in diesem Falle, wie in der Mehrzahl der Falle, noch fest, und ihre Schleimhaut graulich gefürbt und sauer reagirend. Die Kopfhöhle bot keine bemerkenswerthen Befunde.

226. Fall. Vergiftung dnrch Schwefelsäure zwei Stnnden vor dem Tode.

Die schrecklichste Wirkung dieser, allem Organischen so feindlichen Substanz, die man sich nur denken mag, fand ich bei einem 30 Jahre alten Hutmacher. Derselbe war Morgens früh im Dnnkeln aufgestanden und hatte - man hat nicht erfahren: ob absichtlich oder zufällig - einen tüchtigen Schluck roher Schwefelsäure, wie er sie in seinem Gewerbe brauchte, getrunken. Auf sein Geschrei eilte seine Frau herbei, und schaffte sogleich Hülfe. Der zugerufne Arzt venäsecirte, und das Blut soll "syrupsartig" geflossen sein. Nach Milch und Seifenwasser erfolgte noch einigemale Erbrechen, aber schon nach zwei Stunden trat der Tod ein. - Wir fanden die ganze Zunge von der äussersten Spitze an weiss sphacelirt, die Schleimhaut stellenweise abgelöst. Der Oesophagus zeigte auf seiner Aussenfläche noch nichts Abnormes, auf der innern aber war er, wie die ganze Rachenhöhle. grauschwarz. Der Magen dagegen war äusserlich wie innerlich kohlschwarz von Farbe, und natürlich so mürbe nnd macerirt, dass er wie nasses Löschpapier an der Zange hängen blieb, wenn diese nur versuchte, ihn hervorznheben. Von einer (vorschriftsmässigen) Unterbindung desselben musste deshalb nothwendig abgesehn und sein Inhalt vielmehr aus der Bauchhöhle entnommen werden. Das grosse Netz war gleichfalls zum grössten Theile schwarz verbrannt, ohne Zweifel, weil schon im Leben oder wenigstens bald nach dem Tode das Aetzgift den Magen perforirt und das Nctz unmittelbar sphacelirt hatte. Duodenum und die Anfänge des Dünndarms zeigten nur eine grauschwärzliche Färbung. Die Schleimhaut, die hier noch untersucht werden konnte, zeigte sich stark aufgewulstet, erhärtet und wie gekocht. Das Blut hatte durchweg eine kirschsuppenähnliche Färbung; seine Consistenz war die eines sehr dünnflüssigen Syrnps, und es fanden sich einzelne Coagula darin, von der Härte eines nassen Thons. Alle übrigen Baucheingeweide, ausser den genannten, waren noch von der Zerstörung nicht ergriffen worden und ganz natürlich beschaffen, ein Beweis, dass das ätzende Gift in den zwei Lebensstunden namentlich noch gar nicht bis in die untern Därme gedrungen war. Eben so normal fanden sich Lungen und Herz, welches, wie die Sinus, ziemlich stark mit Blnt gefüllt war. Obgleich die chemische Untersuchung der Contenta hier überflüssig, da der Thatbestand einer Schwedelsäurevergiftung durch den Sectionsbefund allein sehon nuweielhaft festgestellt war, so wurde entster dennot, weil vorsehrfflämäsig, angestellt. Es ergab sich ans derselben, dass in Mageninhalt, Magen, Duodenum und Speiserühre 1 Drachme 27½ Gran freier Schwefelsäure enthalten waren.

227. Fall. Vergiftung durch Schwefelsäure drei Tage vor dem Tode.

Am 9, Juli 18** trank der 25 Jahre alte Knabe S, aus einer Flasche käufliche Schwefelsänre in einer nicht ermittelten Menge, bekam sogleich von der Mutter, die Lippen, Zunge und Schlund weiss fand, Milch, die gekäst ansgebrochen wurde, sodann von einem Wundarzte ein Brechmittel, wonach "eine schwarze Masse" eutleert wurde, kam hierauf in ärztliche Behandlung, über welche die Akten nichts ergaben, und starb am 11. Juni nach drei Tagen. Fünf Tage nach geschehener Vergiftung geschah die Obduction, deren wesentliche Ergebnisse folgende waren. Die Verwesung war (im Juli) weit vorgeschritten. Die Znage lag angeschwollen zwischen den Zähnen eingeklemmt. Der Magen war im Ganzen bleich, nnr an der hintern Wand befand sich eine, einen halben Zoll grosse, purpurrothe Stelle, welche sogleich beim vorsichtigen Aufheben einriss. An derselben Wand zeigte sich bei der innern Besichtigung ein eirundes, zwei Zall langes, einen Zoll breites, flaches Geschwür, dessen Farbe sich nicht von der des Magens unterschied, d. h. eine Erosion der Schleimhaut, wie im vorigen and in fast allen solchen Fällen von Schwefelsäurevergiftungen, in denen der Tod nicht schnell erfolgte, sondern passende ärztliche Hülfe angewandt worden war. Die Schleimhautsläche der Speiseröhre zeigte zahlreiche schwarze Punkte, aber keine Erosion. Sonst war nur die allgemeine Blutleere im Leichnam auffallend, die aber nichts Andres als Product der hohen Verwesung war. Die sorgfältige chemische Analyse der Leichen-Contenta wies keine freie anorganische Säure, also auch keine Schwefelsäure nach. Nichtsdestoweniger nahmen wir keinen Anstand, zu erklären: dass das Kind an einer Verschwärung des Magens gestorben, und dass diese durch den Genuss von käuflicher Schwefelsäure entstanden sei. Es sprachen dafür, wie man einsieht, die characteristische Verbrennung der Mundhöhlen- und Rachen-Schleimhaut, das sofortige Erbrechen von gekäster Milch und von "schwarzen Massen", das, wie schon oben erwähnt, in äbnlichen Fällen ganz characteristische Magengeschwür bei einem, bis zum Augenblick der Vergiftung ganz gesundem Kinde, und es konnte das Nichtauffinden von Schwefelsanre in der Leiche keinen Gegenbeweis liefern, da notorisch das Kind ärztlich behandelt worden war, folglich sogenannte Gegengifte erhalten hatte. Die Summe der Refunde liess keine andre Annahme zu.

228. Fall. Vergiftung durch Schwefelsäure acht Tage vor dem Tode.

Einem sieben Wochen alten unehelichen Mädchen war von seiner Mutter, was dieselbe später eingestaud, acht Tage vor seinem Tode concentrirte Schwefelsäure in den Mund eingegossen worden. Es entstanden die bekannten Symptome. Bei der Leichenöffnung fiel zunächst der Hals anf, an dessen linker Seite sich handtellergross die ganze Cutis abgelöst, und die lederartig harten Muskellagen unter ihr blossliegend fanden. Die Ränder dieser Stelle grannlirten hereits, und ein schmaler rother Hof umgab dieselben. Die Speiseröhre, etwas grauschwarz gefärbt, war so mürbe, dass sie beim leichtesten Anfassen zerriss. Der Magen war ganz (auffallend) hleich, und ein Schleimhautgeschwür, d. h. eine Zerstörung der Schleimhant fand sich in Thalergrösse auf der vordern Magenwand. Das Blut war dunkel und Wirkliche Blutgerinnsel fanden sich nur einige in der rechten dickflüssig. Herzkammer und in den Sinus der harten Hirnhaut. Der übrige Befund war unerheblich. Die in Beschlag genomme Flüssigkeit ergab sich deutlich als rohe Schwefelsäure. Die Contenta des Magens und Duodenum dagegen liessen keine Spur von dieser Säure mehr entdecken, wobei indess zu erwägen war, dass das Kind bald nach der Vergiftung kohlensaure Magnesia erhalten hatte.

229. Pall. Vergiftung durch Schwefelsäure.

Ein sehr eclatanter Fall von Selhstmord durch Schwefelsäurevergiftung betraf ein (bereits deflorirtes) Dienstmädchen von 19 Jahren. Bei der äussern Besichtigung der Leiche fielen die eine Linie lang vor den Zähnen ragende Zunge und zwei von der Mitte der Unterlippe his zum Kinn parallellaufende, t Zoll breite, dunkelbrauue, hart zu schneidende Streifen auf, welche offenbar von der herabgeflossnen Schwefelsäure herrührten. Bei der Section faud sich der Magen durchweg ganz schwarz anssehend. Nachdem derselbe mit dem Duodenum nnterhunden und exenterirt war, fanden wir im Magen ein Quart schwarzbranner, auf Lacmnspapier sauer reagirender Flüssigkeit, und nnn zeigte sich auch die Schleimhautfläche des Magens überall kohlschwarz und die Schleimhaut aufgelockert. Auch die Netze erschienen von schwarzer Farbe - ohgleich der Magen nicht perforirt war. Leher, Pancreas, Milz, Darmkanal, Nieren, Harnblase und der ungeschwängerte Uterus ergaben nichts von der Norm Abweichendes. Aus der Bauchhöhle wurden nenn Unzen eines dunkeln, dünnflüssigen Blutes geschöpft. Die Hohlvene enthielt nur weniges dunkles, düunflüssiges, sauer reagirendes Blut. Am Zwerchfell fiel eine schwarze Färbnug seiner ganzen linken Hälfte auf, wie ich sie in keinem ähnlichen Falle wieder gesehn habe. Der Blutgehalt der gesunden Lungen war der gauz normale. Das schlaffe Herz war fast hintleer. Die Luftröhre war leer, und so war folglich kein einziges Zeichen von Erstickung vorhanden, und dennoch war die Zuuge (Fall 227.) zwischen den Zähuen

eingeklemmt and bervorragend. Sehr nnerwartet war der Befand an Zunge und Gamen. Sie zeigten nämlich gar keine ungewöhnliche Färbung nad Terturreränderung. Dagegen fand sich die Speiseröhre auf ihrer ganzen Schleimhaut grauschwarz gefärbt und wie gegerbt anzufühlen. Das Bitte in den Gefässen der Brusthöhle verhielt sich wie das sehon oben geschilderte. Die hlutführenden Hirnhäute und das Gebirn selbst erschienen in ganz ungewöhnlichem Masses mit dunklem, ganz flussigem Blute überfüllt. Eben so strotzend geigten sich das kleine Gebirn nad sämmtliche Siruch

230. Fall. Vergiftnng durch Schwefelsänre, nicht Strangulation.

Der Fall war eigenthümlich (aber nicht schwer zu entscheiden), da, aus mir nnbekannten Gründen, der Verdacht vorlag, dass das Individuum desselben, eine 70jährige Frau, erdrosselt worden sein sollte. Um den Hals der Leiche lag ein weiches Tncb, in welches Löcher eingefressen waren, die sich sogleich nach Geschmack und Ausehu wie Anätzungen durch Mineralsaure verhielten. Der Unterleih war hereits grün von Verwesung. Mnnd- nnd Zungenschleimhaut war nicht entfärbt, aber sehr leicht ahlöshar; vom rechten Mundwinkel verlief bis zum Schlüsselhein hinnnter ein braunrother, lederartiger Streifen von & Zoll Breite, das characteristische Zeichen dafür, dass hier eine Aetzflüssigkeit herabgeflossen sein masste. Am Halse zeigte sich weder Anschwellung der Venen, noch irgend eine Spur einer Strangulationsmarke. Im Gehirn und Schädel keine Hyperämie; die Lungen normal; das Herz vollkommen blutleer; Kehlkopf und Luftröhre ganz frei von Schaum. Schleim u. dergl., nnd die Schleimhaut nnr die gewöhnliche (hräunlich-rothe) Verwesungsfarbe zeigend; die Schleimhant der Speiseröhre grau gefärht; die Leber stahlgrau und hlutarm; die Gallenhlase strotzend von Steinen; die Aussenfläche des Magens durchweg schwarzgrau, derselbe . ohne Inhalt, seine Schleimhaut üherall grau gefärht, und der ganze Magen änsserst mürbe. Auf Lacmnspapier reagirte derselbe sauer. Nieren, Milz, Darmvenen blutarm; die Hohlader fast leer; das Blut reagirte sehr schwach säuerlich. (Die Blutarmnth der Leiche war offenbar schon Verwesungsproduct.) Die chemische Untersuchung bestätigte, dass die Löcher im Halstuche von Schwefelsäure herrührten, and wies im Magen und in der Speiseröhre freie Schwefelsäure nach.

231. Fall. Geläugneter Selbstmord darch Schwefelsäure.

Der starke nnd gesunde sechszehnjährige Lehrbursche hatte in seiner Krankheit angesagt (man weiss nicht, warum?), dass ihm Jenand, nuter dem Anerhielen eines Schanpses, Schwefelsäure zu trinken gegeben habe. Der Umstand, dass an den Lippen sich gar keine Verbrennungsspuren zeigten, und dass die Zerstörungen in der Leiche hewiesen, dass eine nicht undebedatende Menge des Giffes verschlackt worden sein masste, bewiesen un-

zweideutig, dass jene Annasge unwahr und freiwilliger Selbstmord Ursache des Erkrankens und Todes gewesen var. Die Zunge war weiss und das Epithelium leicht abunschaben: Pharynz und Speiseröhre waren grau, abei noch von festen Gewebe. Der Nagen war Sussericht nothbrann, an der untern Curratur schwarz, gallertartig, und hier zeigte sich ein silbersechersgrosses Loch, aus welchem ein Plund schleimig, buttiger Höussigkeit in die Bauchhölte geflossen war. Innerlich enthielt der ganz schwarz aussehende Magen noch vier Unten schwarzen, unsartigen Blutte. Das Merozofon am Colon romuseraum war gleichfalls schwarz; die Gedärme röthlich, die Harnabelee, Leber, Lungen und Herr auffallend butter, dagegen hier wieder deutliche Congestion in den Hirn- und Schädelvenen. Das Blut, im ganzen Körper sauer reagirend, war dunkel und syrupsartig.

232. Pall. Freiwillig erduldeter Mord durch Schwefelsäure.

Der Fall war psychologisch nicht minder interessant, wie als Sectionsfall, und wohl nur grosse Städte liefern Beobachtungen, wie diese. Ein zwanzigjähriges Mädchen war von ihrem Liebhaber mit Schwefelsäure vergiftet worden. Dieser, ein verheiratheter Mann, hatte mit seiner Frau und dieser seiner Geliebten in der letzten Nacht in Einem Bett geschlafen (!). und Beide hatten am Morgen verabredetermaassen das Aufstehn der Fran benntzt, um gemeinschaftlich Schwefelsäure zu trinken. Das Mädchen sollte. ihrer Anssage nach, zwei Esslöffel, der Mann weniger getrunken haben-Er hatte das Aetzgift auch sogleich ausgespieen und wurde hergestellt; das Mädchen aber starb nach fünftägiger Behandlung in einer Klinik, in welcher sie Magnesia usta und Blutegel an Hals und Oberbauchgegend bekommen, und ans welcher Zeit wir erfuhren, dass sie wiederholt Blut gebrochen hatte. Die Zunge war vollkommen normal, offenbar nämlich in den Tagen der Krankheit es wieder geworden. Der Schlund und Oesophagus waren anch hier wieder gran, aber fest, der leere Mageu schwarz, an der grossen Curvatur zerreisslich. Die allgemeine Anämie im ganzen Körper erklärte sich hier durch das stattgehabte Blutbrechen und die mangelhafte Ernährung in den letzten Lebenstagen. Das Blut war dunkelkirschroth und dickflüssig syrupsartig, und reagirte anch hier in allen, übrigens gesunden Organen sauer. Anch in diesem Falle war es sehr auffallend, wie energisch die Schwefelsäure den Verwesungsprocess aufgehalten hatte, denn die bei milder Witterung (2-4 Grad R. über 0) erst acht Tage nach dem Tode des Mädcheus secirte Leiche war noch gauz frisch. Sie war übrigens nicht entiungfert. Also: platonische Liebe bis zum Doppelselbstmordversnche! -Die chemische Analyse der Contenta musste in diesem Falle interessant sein. Es wurden derselben der Magen, die Speiseröhre und Stücke der Leber. Milz and Nieren unterworfen. An und für sich rötheten diese Organe zur Zeit der Analyse, die erst wieder noch sechs Tage später geschehn konnte, das blane Lacmnspapier nicht mehr, im Gegentheil war jetzt eine geringe Bläuung des rothen Lacmuspapiers zu bemerken, weil schon überschüssiges Ammoniak in den faulenden Organen vorhanden war. Da es notorisch war, dass Denata bedeutende Dosen von Magnesia usta und vielleicht auch von andern, freie Säuren neutralisirenden, alcalischen Erden erhalten hatte, so versuchten wir, eine etwauige auffallend bedeutende Menge von schwefelsauren Neutralsalzen in den Eingeweiden nachzuweisen. Zu diesem Zwecke wurden die zerschnittnen Eingeweide wiederholt mit destillirtem Wasser ausgezogen und der Auszug durch Abdampfen im Wasserbade concentrirt. Salpetersäure hinzugesetzt, filtrirt, und nun durch eine Auflösuug von salpetersaurer Baryterde geprüft. Es entstand ein geringer weisslicher Niederschlag; derselbe wurde auf einem Filtrum ausgewaschen, getrocknet, geglüht und gewogen; sein Gewicht betrng nur & Gran. Die diesem Niederschlag entsprechende Menge von Schwefelsäure war daher so geringe, dass sie durchaus keinen Beweis einer stattgefnndnen Schwefelsäurevergiftung liefern konnte, die doch, notorisch und durch den Sectionshefund bewiesen, vorlag! Die Analyse zeigte nnr die zufällige Anwesenheit alcalischer schwefelsaurer Salze in den Contentis der Leiche.

233. und 234. Fall. Selbstvergiftung zweier Schwangern durch Schwefelsäure.

Mit Uebergehung einer grossen Reihe von Fällen von Vergiftungen durch 'concentirie Schwefelskure, die sich den vornastehenden ganz shulich verhielten, will ich nur noch der beiden folgenden erwähnen, beide Schwaugere betreffend, die sich mit der Actzskure selbst vergiftet hatten. Beide Fälle boten wieder die schon oben hewiesene, also gar nicht mehr zu bestreitende saure Reaction der ganzen Blutmasse dar, der zweite die bemerkenswerthe Entleckung, dass auch das Frnchtwasser saner reagriered wird, worau wir im zuerst vorgekommen Fäll gar nicht dachten, und deshalb die Pfffunk. Eiderf. unterliessen.

233) Eine 40iährige Person, über deren Krankheit und Todeszeit wir Nichts in Erfahrung gebracht haben. Aus beiden Brüsten lässt sich Milch ausdrücken. Die Lippenschleimhaut ist zum Theil abgelöst, die Oberlippe schmutzig gelbbraun und hart zu schueiden; die Zunge weisslich und unversehrt. Die blaurothen Langen sind gesund and blatarm; das ganze Herz fast blutleer. Das Blnt ist auch hier wieder kirschroth gefärbt, aber flüssiger als gewöhnlich in solchen Fällen; es reagirt im ganzen Körper sauer. Die grossen Venenstämme der Brust sind stark angefüllt: die Lnftröhre ist leer, die Speiseröhre unversehrt, aber von grauer Färbnng. Der Magen ist grauschwarz, strotzend mit einer schwarzbraunen Flüssigkeit angefüllt: an seiner vordern Fläche findeu sich viele, erbsengrosse, schwarzgeränderte Löcher; die Schleimhant des Magens ist kohlschwarz und leicht ahlösbar, im Uebrigen das Gewebe des Organs noch ziemlich fest. Das Duodenum verhält sich ganz wie der Magen, wogegen die Dünn- und Dickdärme nichts Auffallendes zeigen. Die Leber ist blass und blutleer, die Gallenblase strotzt von dunkler Galle. Die übrigen Bauchorgane sind nnr etwas anämisch, auch

Casper, gerichtl, Medicin. 4. Aufl. II.

in der V. cava findet sich nur wenig Blut. Die Gebärmutter, nach der Entwicklung der Frucht im schliessen, im sechsten Monat schwanger, ist sechs Zoll lang und fünt Zoll breit; ihre Wände sind einen halben Zoll dick. Die Frucht hat der Zoll in der Lange, ist mituulich and wohligsbilder, die Pupillarmenthran ist noch vorhanden und das Scrötum noch leer. Die mm den Hals geschlunger Schleischurz ist 19 Zoll lang. ')

234) Das zwanzigjährige Mädchen war vor sieben Tagen im Juni gestorben; wie lange es nach der Vergiftung noch gelebt, haben wir nicht erfahren; die Section aber ergab, dass der Tod sehr schnell erfolgt sein musste, denn die Vergiftung war sehr intensiv. Auch hier war die Verwesung noch so weuig vorgeschritten, dass nur erst die Bauchdecken eine grünliche Färbung zeigten. Aus beiden Brüsten lässt sich eine wässrige Milch ausdrükken. Die hart zu schneidenden Lippen sind, wie die Zähne, schwarz gefärbt, die grauschwarze Zunge ist wie gegerbt. An beiden Mundwinkeln war die Säure hinabgeflossen, wie die gewöhnlichen, schmutzig-gelbbraunen, lederartigen Streifen bewiesen. Die normalen Lungen sind blutarm; im Herzbeutel finden sich 11 Esslöffel dunkelbräunliche, sauer reagirende Flüssigkeit; das linke Herz ist mässig gefüllt mit auffallend festen und schwarzen. sauer reagirenden Blutcoagulis; im strotzend angefüllteu rechten Herzen ist mit diesen Gerinnseln mehr flüssiges Blut gemischt. Kehlkopf und Luftröhre sind leer, die Speiseröhre noch fest, aber grau gefärbt. Der Magen ist in seiner Continuität ganz zerstört und in einen mehr grauen als schwarzen Brei verwandelt. Sein sehr sauer reagirender, die Hand ätzender Inhalt, theils Speisebrei, theils eine schmutzige Flüssigkeit, ist in die Brusthöhle ergossen. Die Leber ist blutarm, die Gallenblase leer. Auch Milz, Niereu und Netze sind anämisch. Die (von Einwirkung des ergossenen Mageninhalts) grau gefärbten Därme sind leer. Die grauschwarze Gebärmutter euthält eine Frucht im vierten Monat, deren Geschlecht durch die Lupe schon deutlich als männlich erkaunt werden konnte. Das Fruchtwasser reagirt auf Lacmuspapier entschieden sauer. Die Blase ist leer. Die

⁹⁾ In einem anderu Falle, bei einer ertrunkten Schwangern, enthielt der Uterus eine weilliche Frucht von 133 Zoll Länge und 29 Flund Gewicht, mit einer 15 Loth wiegenden Placente und 14 Zoll langen Nabelschurt. Die Pupillamenubraw aur bei der Prucht noch erhalten und noch keine Spur von Knochenkern vorhanden. Die Gebärmutter war 11 Zoll lang, und seine Wände hatten 7 Linien Dicke. Die Prucht war hiernach 26—27 Wochen datt. — In einem dritten Falle (Tod der Schwanger durch Gebrinshanorrha-gie) funden wir den Uterus 5 Zoll lang nnd am Fundus 4 Zoll breit, seine Wände 3 Linien satzt, sehr gedässreich, De uteri rundlich, ohne Elinrisse, und die Bauchhaut ohne Narben und Falten. Die Frucht war 14 Zoll lang, im Fruchtwasser schwinmend, keine Placenta, aber ein sehr schose Corpus luteum im linken Bierstock sichtbar. Wir nahmen Schwangerschaft einer Erstgeschwängerten im dritten Monate an.

V. cora estbålt sehr wenig geronnenes Blut. Die Hirnhantgefässe waren mit halbgeronnenen Binte stark gefüllt; die Sinus aber zeigten sich sich hlutleer, obgleich wir absichtlich die Leiche 24 Stunden lang vor der Obduction, die keine gerichtliche war, mit tief nach unten hängendem Kopfe hatten lagern lassen.

235. Pall. Vergiftung durch verdünute Schwefelsäure.

Ich nehme diesen Fall anf, weil es der erste uns vorgekommne seit der nenern Verordnung war, die, zur Verhütung von Unglücksfällen, den Berliner Apothekern und Kanfleuten die Schwefelsänre nur in sechsfacher Verdünnung im Handverkauf zu verabfolgen gestattet, so wie wegen der so sorgfältigen Analyse der Leichencontenta durch unsern damaligen gerichtlichen Experten, dem jetzigen Herrn Professor Dr. Hoppe in Tübingen. Die unverehelichte E. hatte am 4. Juli ans Noth ihrem sechs Wochen alten Kinde absichtlich einen Theelöffel voll jener verdünnten Säure eingegossen. demselben Abend fand ein Arzt das Kind mit starren, glänzenden Augen. nicht reagirender Pupille, verzerrt-augstvollen Gesichtszügen, verdickter und weissgefärbter Zunge und Lippenschleimhaut, kanm fühlbarem Pulse, erschwerter Athmung, fast numöglichem Schlingen, aber weder Erbrechen, noch Stuhl, noch Convulsionen. Er verordnete Magnesia, aber schon um Mitternacht starh das Kind. Wir fanden am 6ten bei der Obduction wesentlich: wieder trotz der atmosphärischen Hitze, noch frische Leiche, weissliche, saner reagirende Zunge, schmutzig - hräunliche, harte Lippen; sechs Drachmen dunkles, geronnenes, saner reagirendes Blut in der Bauchhöhle; eben solche Menge lag auf dem Netz; die hintere Magenwand (nnr diese) schmutzig-bleigrau und in ungleichen schmutzig-blutigen Rändern ihrer ganzen Länge nach zerrissen; die Schleimhaut dieser Wand hatte dieselbe hleigrane Färbuug, und ihr Gewebe war unkenntlich geworden. Leber blutleer, die Galle reagirte sauer. Ganz dieselbe Beschaffenheit wie der Magen zeigten das Duodenum und abwärts eine 9 Zoll lange Dünndarmstrecke. Darmkaual, Harnblase und Hohlader waren leer. Blutleer waren Lungen, Herz und Lungenarterie. Die Speiseröhre war innerlich wie äusserlich gleichfalls hleigran, eben so wie Gaumen und Rachenhöhle. Anämie in der Schädelhöhle. Der grösste Theil des Magens, Dünndarms und der Speiseröhre wurde schnell zerkleinert, sofort in einer Porcellanschale mit destillirtem Wasser übergossen und damit unter Umrühren bis zum Kochen erhitzt, dann filtrirt und das Ungelöste mit destillirtem Wasser ausgewaschen. trat worde im Wasserbade schnell anf ein kleines Volumen abgedampft, mit viel absolutem Alcohol übergossen, umgerührt und filtrirt. A. Das alcoholische Filtrat wurde auf dem Wasserbade verdunstet his auf wenig Rückstand: dieser scharf - saucr reagirende Rückstand wurde mit Salpetersänre angesänert und einige Tropfen einer Lösung von Chlorbaryum hinzngefügt. Es hildete sich hierhei nur eine sehr schwache Trübung, die sich auch binnen 24 Stunden nicht vermehrte, nud die sich beim Filtriren, Trocknen auf

dem Filter und Veraschen im Platintiegel als nawägbar erwies. B. Der in Alcohol unlösliche Tbeil des ursprünglichen Wasserextracts wurde wieder in Wasser gelöst, mit Salpetersäure und Chlorbaryumlösung versetzt, daun erwärmt, and hierbei noch Chlorammoniumlösung hinzugefügt, dann 24 Stunden stehn gelassen, filtrirt, mit destillirtem Wasser ausgewaschen, das Filter · mit dem Niederschlage getrocknet und im Platintiegel verascht. Der erglühte Rückstand wog nach Abzug der Filterasche 0,041 Grmm. (schwefelsaurer Baryt) eutsprechend 0,0144 Grmm. Schwefelsäure. C. Der im heissen Wasser nicht lösliche Theil der ursprüuglicheu Substanz wurde getrocknet, im Luftbade bei 120 Grad C. Der trockne Rückstand wog 1,856 Grmm. Es wurden nun die Porcellanglühschälchen mit Salpetersäure verascht, die Asche in Salpetersäure gelöst mit Chlorbaryum versetzt gab nur schwache Trübung. Die andre kleinere Portlon des Magens, der Speiseröhre und des Dünndarms wurde gleichfalls schnell zerschnitten und sogleich mit einem Gemisch vou zwei Theilen absoluten Alcohol und einem Theil Aether überschüttet, dann verschlossen unter öfterm Umrühren etwa 14 Stunden stebu gelassen. A. Das Filtrat wurde zunächst bei mässiger Wärme im Wasserbade, dann über Chlorcalcium im luftleeren Raume verdunstet, der sauer reagirende, dickschmierige Rückstand mit etwas Wasser gelöst, das uugelöst bleibende durch Filtration getrennt. Das Filtrat wie A. bebandelt, verhielt sich ebeu so wie dies. B. Der in Alcohol ungelöst gebliebne Theil der ursprüuglichen Substanz wurde mit kaltem destillirten Wasser augerührt. einige Stunden stebn gelassen, filtrirt, das Filtrat mit Salpetersäure und Cblorbaryum gefällt, der Niederschlag auf einem Filter gesammelt, ausgewaschen, getrocknet und geglüht. Es wurden auf diese Weise 0.010 Grmm. schwefelsaurer Baryt entsprechend 0,0034 Grmm. Schwefelsaure erhalten C. Die in Alcobol und Wasser unlöslichen Theile wurden, wie in I. C. ober angegeben ist, bebandelt. Das Gewicht der trocknen Substanz betrug 0,350 Grmm. Die in Salpetersäure gelöste Asche gab mit Chlorbaryum gleichfalls nur schwache Trübung. Im Safte obiger Organe fanden sich folglich nur unsichere Spuren freier Schwefelsäure. Dagegen faud sich darin an Basen gebundne Schwefelsäure in Summa 0,0178 Grmm. Der in Alcobol und Wasser unlösliche Theil jener Organe betrug nach dem Trocknen 2,206 Grmm, in Summa. Nach den besten Analysen ist das Verhältniss der an Basen gebundnen Schwefelsäure zu den in Alcohol und Wasser unlöslicben Eiweiss- und Gewebsstoffen 1:1000 oder höchstens 2:1000. Nach unsrer Untersuchung war das Verbältniss der gefundnen Schwefelsäure zu dem in Alcohol und Wasser unlöslichen, getrockneten Theile obiger Organe zwischen 8:1000 bis 10:1000. Es ergab sich somit, dass diese Organe des Kindes bei weitem mehr Schwefelsäure an Basen gebunden enthielten, als ihnen unter normalen Verhältnissen zukommt. Ob jedoch jene grössere Menge der Schwefelsäure als freie Säure oder gebunden in einem nnschädlichen schwefelsaurem Salze dem Kinde zugeführt worden waren, liess sich nach unseer Untersuchung allein nicht entscheiden.

236. Fall. Angebliche Vergiftung durch Dinte. Verdännte Schwefelsänre?

Vermuthlich war die schädliche Flüssigkeit durch verkohlte organische Stoffe (Pfropfen) schwarz gefärbte, käufliche, verdünnte Schwefelsäure gewesen; der Fall konnte aber, selbst trotz der sorgfältigsten, auf anorganische, wie organische Gifte gerichteten chemischen Analyse nicht aufgeklärt werden. Die frische Leiche des neun Monate alten Knaben, über dessen Krankheit wir nichts erfahren haben, war abgezehrt und anämisch. Die Zungenschleimhant, weniger der Rachen, war weiss, aufgelockert, leicht abzuschaben, sauer reagirend. Leber bleichgelb. Magen zn drei Vierteln mit hafergrützähnlicher Flüssigkeit gefüllt, die sauer reagirte. Die Schleimhant desselben gallertartig gelockert, leicht abzuschaben. Die Magenhänte bleich: einige blaue Venenstränge an der kleinen Curvatur und verwaschene braunrothe Flecke am Fundus waren Leichenphänomene. Duodenum und Anfang der Dünndärme wie der Magen beschaffen, Dickdarm leer, die übrigen Bauchorgane ganz normal, die V. cava enthielt wenig dicklich - flüssiges. kirschrothes Blut. Die anämischen Lungen stark ödematös. Herz blutleer, Speiseröhre normal, mit fester, nicht gelockerter Schleimhaut, Luftröhre bleich und leer und Anämie in der ganzen Schädelhöhle. Die Obduction konnte hiernach nur eine Vermuthung auf Schwefelsäure und kaum diese geben. Die Magenflüssigkeit zeigte nan bei der Analyse weder anorganische, noch organische Gifte. Die Menge der allerdings darin aufgefundnen Schwefelsäure, Phosphorsäure and Kali war nicht bedentender, als man sie in normalen Theilen zu finden pflegt. Da jedoch die Geschwindigkeit, mit welcher Schwefelsäure sich zu sättigen und als Salz durch die Flüssigkeiten des Körpers sich zu diffundiren vermag, sehr bedentend ist, anch Phosphorsäure und besonders Kali sich in ihren Verbindungen schnell diffundiren, so konnte auch nach der chemischen Analyse eine Vergiftung durch Schwefelsäure, oder Phosphor oder Pottasche zwar immerhin als möglich, musste jedoch als unwahrscheinlich angenommen werden. Die starksaure Reaction der Magenflüssigkeit ergab sich als von Essigsäure und von Milchsäure herrührend: dieselben konnten durch Nahrungsmittel eingebracht, oder durch Gährung entstanden, aber nicht durch Einbringen freier Schwefelsänre freigemacht sein, da essigsaure Salze im menschlichen Körper nicht zu existiren scheinen. Die stattgehabte Gährung aber war noch an einer deutlichen Kohlensäureentwicklung sichtbar. Die gallertartige Quellung der Magensubstanz konnte auch durch Essigsäure und Milchsäure bewirkt worden sein. Hiernach konnte schliesslich nur das mit Bestimmtheit gesagt werden, dass eine vermuthete Vergiftung des Kindes überhaupt wahrscheinlich gar nicht stattgehabt hatte, womit der Richter den Fall für erledigt hielt.

237. Pall. Vergiftung durch Lorbeerkirschwasser.

Ich hedaure, dass mir die genauern und ausführlichern Data über den Fall nicht mehr vorliegen, und dass mir nur wenige Notizen über den Sectionshefund zur Hand sind, während ohne Ausnahme alle andre hier geschilderten Fälle den amtlichen Obductionsprotokollen entnommen worden und werden. Ein Mann von 60 Jahren hatte aus Lebensüherdruss, und zwar, wie man aus einem vor seinem Sopha stehenden Fläschchen schliessen musste, etwa zwei Unzen unsrer officinellen Aq. Lauro-Cerasi am Vormittag genommen. Gleich darauf fiel er, wie von Schwindel befallen, um, und wurde sofort gepflegt und beobachtet. Er hrach einen Apfel aus, den er kurz vorher genossen hatte, wurde auf's Sopha gelagert, und eine Stunde später sah ich den Vergifteten. Er lag sehr ruhig in einer halbsitzenden Stellung mit ganz nach unten hängendem Kopfe, so dass man sich hücken musste, um ihm in das Gesicht zu sehn. Er war hleich und, wie der ganze Körper, kühl; die Pupillen sehr erweitert. Der Puls war langsam, weich, ganz nnregelmässig. Das Auffallendste war eine durchaus allgemeine motorische Paralyse, so dass auch kein einziger willkührlicher Muskel hewegt werden konnte. Das Bewusstsein schien nicht geschwunden zn sein, was aber mit Sicherheit nicht zu ermitteln war, da Patient weder sprechen, noch die Zunge hervorstrecken, die Hand geben, noch irgend ein Minenspiel machen konnte. Von Zeit zu Zeit traten an diesem lehlos daliegenden Körper entsetzlich anzusehende Facialconvulsionen, Verzerrungen auf, die das Gesicht auf das Unkenntlichste entstellten. Jedes Schlingen war unmöglich, und nur Hantreize anwendbar. Nachmittags, etwa fünf Stunden nach der Vergiftung, starb der Unglückliche. Bei der nach 24 Stunden angestellten Section fiel der rasche Fortschritt der Verwesung (im Mai) auf, so wie anch uns and allen Umstehenden in der ganzen Leiche ein merklicher Geruch nach hittern Mandeln unzweifelhaft war. Das Blut der Leiche war dunkel nnd auffallend flüssig, und eine Hyperämie des Gehirns nnd rechten Herzens der anffallendste Sectionsbefund.

238. Fall. Vergiftung durch Blausäure.

Ein Pharmaceut hatte sich durch Blausäure, gemischt mit Salpeteräther, vergiftet. Oh starke Platifisses und ein Tumor albus am rechten Knie, die bei der Section gesehn wurden, oder welche Gründe sonst den Selbatumot erenalasst haben mochten, hlieb unbekannt. Die Pupillen felen durch ihre Contraction auf. Die Verwesung war im December nach zwei Tagen sehon his zur Ahlösung der Oberhaut, also höchst ungewöhnlich rasch, vorgeschritten. An einzelnen Theilen war noch Leichenstarre hemerkhar. Der Magen zeigte von aussen die gewöhnliche schmetzig- röthliche Verwesungsräthe; er enthielt vier Unnen einer hlutig-rothen, dünnen, entschleden alkalisch reagirenden Flüssigkeit; seine Schleimhantfäche war am Fundurkrechknauroft Verwesungssupptom!), doch in den weiniger gefärber er gefärber

Stellen liessen sich einzelne hellrothere Punkte noch wahrnehmen. Die Magenmündungen waren gann normal. Die Magenflüssigkeit nich der Magen
genmündungen waren gann normal. Die normale heber enthielt
missig ziel flüssig dunkten Blates; die Gallenblase war gefüllt. Dänndärme,
Gektröse nuch Nieren waren sehr bulgefüllt, noch atärker die V. ceren, und
mit dennselben Blate. Die Harnblase enthielt einen Esslöffel Urin, die Miz
war gann normal. Lungen und grosse Gefässe in der Bruat waren nur mässig blutreich. Das Herz enthielt nur in dem rechten Ventrikel einen Esslöffel jenes Blates und war sonst leer. Kehlkopf nul Lafrörben normal.
Auch die normal gefärher Speisseohre zeigte auf ührer Schleimhaut einige
bellrott gesprenktelte Flecke med liess gleichfalls den geschlichten zweifachen Geruch deutlich währnehmen. Im ganzen Schädel fand sieh in diesem Falle Anknie.

239. Fall. Vergiftung dnrch Blansäure.

Man hatte in einem hiesigen grossen Gasthofe einen Fremden Morgens in seinem Bette todt gefunden, vor ihm ein Arzneiglas von 4 bis 5 Unzen Grösse mit Blansäure, das nach Vorschrift der Preussischen Medicinalgesetze mit einem "Gift" und Todtenkopf signirt war. Wie viel davon genossen worden and ob Denatus gleich todt geblieben war, ist nicht bekannt geworden, da man den ursprünglichen Inhalt der Flasche nicht kannte. Am dritten Tage nach dem Tode, im November bei 0 bis + 5° R., verrichteten wir die interessante Obduction des 48jährigen Verstorbnen. Es war noch Leichenstarre bemerkbar und die Leiche ganz frisch (deshalb fs. S. 4271 auch die Haarzwiebeln noch fest!); nur allein die Nabelgrube war grün gefärbt. Gleich nach Entfernung der (äusserst dünnen) Schädelknochen bemerkten alle meine anwesenden Zuhörer mit mir den dentlichen Geruch nach bittern Mandeln. Die blutführenden Meningen und die Sinus waren anffallend anämisch. Dagegen zeigten sich die Lungen mit dunklem, fast schwarzrothem Blute sehr überfüllt, das von Leichenödem schaumig war. In der sehr stark angefüllten rechten Herzhälfte war das Blut syrupsartig flüssig. Microscopisch zeigten die Blutkörperchen nichts Abnormes. Die linke Herzhälfte war leer, dagegen die Lungenarterie strotzend. Luft- und Speiseröhre waren leer und zeigten keine Anomalie. Leber gesund und anämisch; Gallenblase gefüllt; Milz mürbe, leicht zerreisslich. Der leider! ganz leere Magen (so dass ein Versuch der chemischen Analyse etwaniger Contenta nicht angestellt werden konnte,) entwickelte einen starken Geruch nach bittern Mandeln. Seine Schleimhaut zeigte eine schmutzig-braune Verwesungsfärbung und Leichenhypostase, welche frühe Verwesung des Magens bei der Abwesenheit derselben in andern, sonst früher faulenden Organeu bemerkenswerth war. Anch hier, wie im vorigen Falle, waren beide Magenmündnngen ganz normal. Noch auffallender als die frühe Verwesung des Magens war die der gewöhnlich noch später faulenden Nieren, welche homogen

dunkelbran-schmitzig gefürlt waren. Netze, Gekröse und Bauchdecken waren nngewöhnlich fett. Der Darmkanal, noch mässig gefüllt, zeigte nichts Abweichendes. Die Harnblase war leer, die Vena czeze ganz strotzend mit dem geschilderten Blute gefüllt. Dasselbe wurde einer chemischen Analyse unterworfen, es gelang jedoch nicht, Blausätzen darin nachzuweisen. Der Tod durch dieses Gift konnte aber ganz allein wegen des specifischen nut nurweifehaßen Geruches in der Leiche mit Bestimmtheit angenommen werden, weil derselbe, wie in allen ähnlichen Fällen, die Ingestion einer solchen Menge der giftiges Substanz voraussetzte, wie sie etwa als Armeimitel nicht gegeben werden kann, und als nothwendig tödtend vorausgesetzt werden muss. (Mit Nitro-Benzin hatten wir damals noch nicht experimentit; s. S. 4035.)

240. Fall. Vergiftung durch Blausäure und ätherische Oele. Eine wohlriechende Leiche.

Die durchaus wahrheitsgemässe Ueberschrift zeigt, dass wir hier einen der seltensten Fälle zu schildern haben, den merkwürdigsten unter allen, die mich jemals am Sectionstisch beschäftigt haben. Wenn sehon Blausäurevergiftungen zu den seltnern gehören, so ist Vergiftung durch ätherische Oelends fast unerhört, zumal in Maass und Mischung wie in diesem, in dieser Illiasicht ganz einzig dastehenden Fälle. Aber auch das erhöht das Interesse desselben, dass er unserm geschickten Chemiker, Herrn Apotheker Schacht, damals zuerst Veranlässung ward, Blausänre im Blute nachzuweisen. Nach alle diesem wird eine ausführliche Mittheilung gerechtfertigt sein.

Die 43 Jahre alte verehelichte S., deren Mann ein Essig- und Branntweingeschäft hatte, war seit vielen Jahren dem Trunk in hohem Grade ergeben, und es hatte sich bei ihr die Form der wirklichen "Trunksucht" entwickelt. Denn sie war, nach Aussage der Zengen, "Wochen, ja Monate lang ganz vernünftig", und fing dann wieder an zu trinken, so dass sie dann Tage lang nnausgesetzt betrunken war. Eine solche Periode trat nm den 6. Juli 18 ** wieder ein, an welchem Tage sie schon betrunken gesehn worden war. Sie blieb dies anch an allen folgenden Tagen. Am 11ten verliess ihr Mann früh die Wohnung und empfahl einer Hausgenossin, die Aufsicht über seine betrunkne Ehefrau zu führen. In einem Pulte und auf dem Tische stehend, befanden sich funfzehn Flaschen, welche verschiedne ätherische Oele enthielten, und zwar solche, wie sie S. zu seinem Destillationsgeschäfte gebrauchte, namentlich Nelkenöl, Kümmelöl, Pfeffermünzöl, Citronenöl u. a. Auch eine Flasche mit Bittermandelöl befand sich darunter, die vorschriftsmässig als "Gift" etikettirt war. Die genaunte Hansgenossin, welche an ienem Tage bereits mehrere Male zu der S. hinübergegangen war, sie immer noch stark betrunken gefunden, und ihr Verlangen, ihr Schnaps zn holen, abgelehnt, wohl aber ihr eine saure Gurke "zum Durstlöschen" dargereicht hatte, kam um drei Uhr Nachmittags wieder in die Wohnung

hinüber, und fand die S. jetzt - todt in der Küche liegen, eine halbe Gnrke in der einen und eine Wasserschöpfkelle in der audern Hand. Am 13ten, also zwei Tage nach dem Tode (im Juli), verrichteten wir die gerichtliche Obdnetion. Der Unterleib war leicht grünlich gefärbt. Die Zunge lag über die Zahnreihen mit der Spitze hervorragend; die Haare gehn leicht aus. Keine Leichenstarre. Ganz anffallend war uns, wie den Gerichtsdeputirten und nnsrer umstehenden Zuhörerschaft, der Wohlgeruch, den die ganze Leiche verbreitete, und der sogleich, während man im Angeublicke der Obduction nur erst wusste, dass Denata mehrere kleine Flaschen, die ihrem Manne gehört, ausgetrunken, darauf schliessen liess, dass sie wohlriechende Flüssigkeiten in grossem Maasse oder in concentrirter Form getrunken haben musste. Nach Entfernung der Schädelknochen drang sogleich ein, allen Anwesenden deutlich wahrnehmbarer Geruch nach bittern Mandeln hervor. Die blutführenden Hirnhänte zeigten einen mässigen Blutinhalt. Nach Beseitigung der dura mater hatte sich ein Gernch von hittern Mandeln. Nelken und ähnlichen Gewürzen leicht wahrnehmen lassen. In den einzelnen Theilen des Gehirns fand sich nichts Abnormes; die Sinus enthielten nur sehr wenig Blut. Auch die geöffnete Brusthöhle entwickelte einen deutlichen Geruch nach Mandeln und Gewürzen, namentlich war unter den verschiednen wahrnehmbaren Aromen das der Nelken überall im Körper vorherrschend. Reide Langen adhärirten mit alten Verwachsungen: sie waren ödematös und mit einem kirschrothen, dickflüssigem Blute sehr stark angefüllt. Im Herzbeutel nur die gewöhuliche Menge Wasser; das schlaffe Herz strotzte in der rechten Hälfte von kirschrothem, dünnflüssigem Blut; das linke war fast leer; dasselbe Blnt staute auch die grossen Venenstämme an. Die Schleimhant der Luftröhre zeigte eine leichte braunröthliche (Verwesungs-) Farbe. In der normalen und leeren Speiseröhre war der Geruch nach Mandeln auf die auffallendste Weise hemerkhar. Der Magen zeigte sich äusserlich nicht von der Norm abweichend. Bei seiner Eröffnung drang ein, Alle fast betänbender, ungemein starker Geruch nach bittern Mandeln hervor. enthielt sechs Loth einer röthlichen Flüssigkeit. Seine ganze Schleimhant war mit purpurrothen, inselartigen Flecken durchsprenkelt; Einschnitte darin ergaben keine Sugillationen. Die fette (Säufer-) Leber war hlutarm, die Gallenblase strotzend. Sehr hyperämisch war die Vena cava; die Harnblase war strotzend voll; alle übrigen Banchorgane boten nichts Bemerkenswerthes.

Betreffend die chemische Untersuchung der Magen-Contenta und des Blutes, so wirde, si, iner interseanten und wichtigen Ergebnisse halber, da sie Blausäure im Leichnam, und namentlich auch im Blute, so unzweifelhaft nachgewiesen hat, gewiss nicht überflüssig sein, wenn gleich jetzt die Auffindung der Blausäure im Leichnam allen Chemisern bekannt ist, den amtlich von Schacht und mir erstatteten Bericht, der ohnedies einen Auszug nicht gestattet, wörtlich folgen zu lassen:

"In der oben genannten Sache wurden uns am 13ten huj. folgende Gefässe übergeben:

- I. Ein Medicinglas, etwa 8 Loth haltend, mit einem Etikett als "Bittermandelöl" nebst den Giftzeichen bezeichnet. Es enthielt etwa 1 Loth einer klaren gelblichen Flüssigkeit und war durch ein Polizei-Commissariatssiegel verschlossen.
- II. Ein Topf durch eine Papiertectur verschlossen und mit dem Siegel u. s. w. versehn, mit der Aufschrift: Speiseröhre, Magen und Contenta aus dem Magen der verehelichten S. ..
- III. Ein Topf durch eine Papiertectur verschlessen und mit dem Siegel u.s. w. versehn, mit der Aufschrift: der in der S.'schen Wohnung in der Wohnstube unter dem Sopla gefundne Topf mit einer sauern Gurke.
- IV. Ein Medicinglas, etwa 12 Loth haltend, mit einem Etikett versehn, worauf die Worte: Blut aus der Leiche der S. Es enthielt etwa 2 Loth hellrothen dicken Blutes und war durch das Siegel n. a. w. verschloasen.
- hellrothen dicken Blutes und war durch das Siegel u. s. w. verschlossen. V. Ein Medicinglas, etwa 16 Loth haltend, mit dem Siegel n. s. w. Es enthielt etwa 14 Loth einer schwach gelblichen, fast klaren Flüssigkeit.
- Beim Eröffnen dieser Gefässe fanden wir sämmtliche Siegel unverletzt. Die uns gewordue Aufgabe lautet dahin: 1) festzustellen, oh der Inhalt der Flasche ad I. blausäprehaltiges Bit-
- termandelöl sei?

 2) ob in dem Inhalte des Topfes ad II. Bittermandelöl, event, Blausäure
- anfzufinden sei?

 3) ob die in dem Topfe ad III. enthaltne saure Gurke nebst Brübe
- schädliche mineralische Substanzen enthalte?
 4) ob in dem in der Flasche ad IV. befindlichen Blute Blausänre nach-
- zuweisen sei?
 5) über den Inhalt der Flasche ad V. wo m\u00f6glich Auskunft zu geben.
 Dieser verschiednen Anftr\u00e4ge haben wir uns dnrch folgende Versuche
- au entledigen gesacht:

 ad I. Durch den Geruch, das Ansehn, den Geschmack und das specifische Gewicht der in dieser Flasche enthalten Flässigkeit konnten wir erkennen, dass sie ätherisches Bittermandelöl sei. Wir schüttelten etwas davon mit einer verdünnten Källäuge, liessen absetzen nuf fligten der abgegossene Flässigkeit eine schwefelsaure Eisenoxyduloxydiksung und dans Aslasäuer hinzu; ese entstand ein starker, sehn b hauer Niederschlag als Beweis für die Anwesenheit von Blausäure (erent. des Cyaus) in dem fraglichen Oele.
- ad II. Der Inhalt des Topfes bestand aus den genannten Eingeweiche theilen und einer trüben örthlichen Flüssigkeit, welche beide einen starken Geruch nach Bittermandelöf verbreiteten. Wir trensten das Flüssige von dem Festen, brachten ersteres in eine tubnitre Retorte, zerschnitten den Magen nebts Speieröbre in kleinen Stücke, röhrten diese mit destilliriem Wasser an, pressten das Flüssige ab und verfuhren drei Mal anf dieselbe Weise, nur dass wir das zweite Mal ein wenig Weingeist, das dritte Mal mehr von demselben zusetzten. Hierdurch wurde den Eingeweiden der starke Bittermandelerunch zum erössten Theil entozen. Die abkopries-ten

Flüssigkeiten wurden zu dem Contentum des Magens in die Retorte gegossen, etras officinelle Phosphorskurp zugesetzt, und das Gemisch der Destilation unterworfen. Diese geschah aus einem Chlorcalcimbade unter Anwendung eines Liebig*schen Kühlapparates, his 7 Loth einer farblosen, klaren, nach Bittermandelol riechenden Plüssigkeit übergegangen waren. Diese zeigten Gigende Reactionen

- a) mit Kalilauge, einer Auflösung von Eisenoxyduloxyd und Salzsäure behandelt, entstand eine dnnkelgrüne Flüssigkeit, welche nach kurzer Zeit einen rein blauen Niederschlag absetzte;
- b) nach Hinzufügung von 2 Tropfen sehwefelbaltigem Schwefelammennium und 1 Tropfen Actzammonium zu etwa 2 Drachmen des Destillats, Erwärmen bis zur Farb- nnd Geruchlosigkeit nnd Zusatz von ein wenig Eisenchlorid entstand eine starke, blutrothe Färhung durch erzeutes Rhololaeisen;
- e) salpetersaures Silberoxyd und Salpetersäure vernrsachten einen weissen, sich nach starkem Schütteln allmählig absetzenden Niederschlag. Das Destillat enthielt daher Blausäure.

ad III. Die saure Gnrke nehst der Brühe wurde nach den Regeln der analytischen Chemie auf schädliche Metalle und Erden geprüft, jedoch durchaus rein gefunden. Des negativen Resultates wegen glauben wir der Anführung des analytischen Weges uns enthalten zu können.

ad IV. Das Blut wurde unter Zusatz von etwas Weingeist und Phosbrofaste in einem Shilbien, jedoch kleinera Apparate wie ad El. der Destillation aus dem Chlorcalciumbade unterworfen, bis 2 Drachmen einer farblosen, klaren, ein wenig nach Bittermandelol riechendun Flüssigkeit übergegangen waren. Dies wurde in zwei Theilen und wie in ad II. a) und b) geprüft. Beide Reactionen traten dentlich, wenngleich viel schwächer hervor.

od V. Die in dissem Glase enthalter Flüssigkeit reagirte stark alkalisch, roch siemlich kräftig nach Ammoniak, verlampfe auf Platinblech nater Zunfeklassung eines geringen schwärlichen Anduges, der durch stärkeres Erhitzen sogleich verschwand und keine Spur von Asche anzickliess. Sie gab weder mit Schwefelwasserstoff, noch mit Schwefelammoniak Reactionen und ist für einen verdünnten Sahniakspiriten, der durch den Pfropfen oder ander onganische Sabstanzen ein wenig gefärbt war, zu halten.

Die Resultate unsrer Untersnchung sind:

ad 1. Der Inhalt dieser Flasche ist blausäurehaltiges Bittermandelöl.

ad II. Die Contenta des Magens der Denata enthielten Blausäure, nnd zwar diese in Bittermandelöl enthalten, da Blansäure allein einen so starken Geruch nicht hesitzt.

ad III. Die saure Gurke nnd Brühe enthielt keine schädlichen Snöstanzen.

ad IV. In dem Blnt der Denata war Blansäure deutlich nachzuweisen.

ad V. Der Inhalt dieser Flasche ist mit grosser Wahrscheinlichkeit schmutzigen, verdünnter Salmiakgeist gewesen."

Das Gntachten unterlag in diesem merkwürdigen Falle keinen Schwierigkeiten. Es wurde darin hervorgehoben, dass die Entzündungsproducte im Magen auf ingerirte scharfe, brennende, reizende Stoffe deuteten, und dass der unerhörte Befund eines Wohlgeruches nach verschiednen Gewürzen, den die ganze Leiche auf das Unzweideutigste erwiesen, darauf schliessen lasse, dass jene Stoffe wohlriechende, ätherische Oele gewesen. Diese gehörten unzweifelhaft zu den "Substanzen, welche die Gesundheit zu zerstören geeignet sind" (§. 197. Strafgesetzbuch), also zu den Giften, und zwar erfahrungsgemäss zu den stärksten Giften. Es sei demnach anzunehmen. dass Denata durch diese Gifte ihren Tod gefuuden haben würde. Allein ein andres, noch heftigeres Gift, die nachgewiesne Blansäure, habe die bereits Vergiftete wirklich getödtet, und zwar ohne Zweifel sehr schuell, wie der Befund der Leiche in der Küche mit der Trinkkelle in der Hand erweise. Hiernach sei anzunehmen, dass die S. theils durch ätherische Oele, theils durch Blausäure vergiftet worden sei, und dass die letztere Vergiftung ihren Tod zur Folge gehabt habe.

241. Fall. Vergiftung durch Blausäure.

Anch in diesem lehrreichen Falle wurde die Blausäure, diesmal von Herrn Professor Dr. Hoppe, unzweifelhaft im Blute nachgewiesen, einige 20 Jahre alter Apotheker hatte sich am 14. Juni vergiftet. Die Leiche kam sehr bald in den kühlen Leichenkeller unsrer Anstalt, und wir fanden sie, trotz der + 20 Grad R Lufttemperatur, am 15ten Mittags noch ganz frisch. Die Starre der gewöhnlich gefärbten Leiche war erst beginnend; anf dem Rücken die gewöhnlichen Todtenflecke. Beim leichten Druck auf die Harnröhre liess sich ein saamenähnliches Tröpfehen ausdrücken, in welchem sich auch Saamenfädchen wirklich vorfanden. Bei der Oeffnung der Kopfhöhle machte sich ein sehr starker Geruch nach bittern Mandeln allen Umstehenden sogleich wahrnehmbar. Die Meningen blntarm, das Gehirn (von anfangender Zersetzung) violett imbibirt, die Seitenventrikel mit ziemlich viel blntig-wässriger Flüssigkeit, die Sinus sehr mässig gefüllt. Das Blut in der ganzen Leiche war ungewöhnlich flüssig, violettroth, und die Blutkörperchen vollkommen normal. Die leere Luftröhre zeigte anfangende Fäulnissimbibition. Ein noch stärkerer Mandelgeruch zeigte sich nach Abnahme des Brustbeins. In jedem Pleurasack etwa drei Unzen blutigen Wassers; Lungen ungemein hyperämisch, nur in gewöhnlichem (Leichen-) Maasse ödematös. Der Herzbeutel war sehnig ringsum mit dem Herzen verwachsen; das linke Herz war sehr, das rechte aber und die Lungenarterien strotzend mit dem geschilderten Blnt gefüllt, in welchem sich hier aber doch einige wenige Gerinnsel zeigten. Leber blutreich, Gallenblase ganz gefüllt. Der unterbindne und exciterirte Magen war äusserlich ganz normal, enthielt eine Unze blutig-zersetzter Flüssigkeit, die, noch mehr aber die Schleimhaut, sehr stark nach bittern Mandeln roch; die Schleimhaut war stark aufgelockert, durchweg purpurviolett gefärbt, ohne dass sich in dieser Färbung Gefässinjectiou wahrnehmen liess. Die Hohlader (auch die Harublase) strotzend voll; an Därmen, Milz, Nieren nichts Ungewöhnliches zu bemerkeu. Wie der Mageninhalt so wurde auch das Blut mit Wasser versetzt, mit eiuigen Tropfen Schwefelsäure angesäuert und der Destillation bei gelindem Feuer unterworfen. Wegen des heftigen Stossens der Masse und klumpiger Coagulation fand aber Ueberspritzen eines kleinen Theils in die Vorlage Statt; es wurde daher nochmals cohohirt und die schnell vom Blutkuchen in einen Kolben abgegossnen Flüssigkeiten vorsichtig destillirt. Das Destillat hatte einen ausserordentlich schwachen Blutsäuregeruch; ein Theil desselben mit Aetzkalilauge alkalisch gemacht, dann mit schwefelsaurem Eisenoxydoxydul in geringer Menge versetzt, darauf mit Salzsäure scharf sauer gemacht, gab eine schwach blau gefärbte Flüssigkeit, welche binnen zwölf Stunden einen rein blauen Niederschlag von Eisencyanürcyanid absetzte. Ein andrer Theil des Destillats mit Schwefelammonium im Wasserbade abgedampft, dann mit einem Tropfen Eisenchlorid und etwas Salzsäure versetzt, nahm eine schön feuerrothe Farbe au, ein sicheres Zeichen des Vorhandenseins von Rhodanammonium. Es wurde somit die Anwesenheit von Blansäure im unveränderten Zustaude im Blut nachgewiesen. Im Harn liess sich Nichts davon auffinden, dagegen zeigte dieser deutlichen Albumingehalt, gewiss sehr auffallend, wenn der Verstorbne nicht etwa an Albuminurie gelitten haben sollte. Zucker enthielt derselbe nicht. Die violette Farbe des Blutes wurde beim Schütteln desselben mit atmosphärischer Luft nicht so schön scharlachroth, wie es beim normalen Blute der Fall. Da die Destillation des nicht mit Säure versetzteu Mageninhalts ein ausserordentlich blausäurereiches Destillat geliefert hatte, so war anzunehmen, dass die Vergiftung nicht mittelst Cyankalium, sondern mit Blausäure in freiem Zustaude stattgehabt haben musste.

242. Pall. Vergiftung durch Cyankalinm (nnd Höllenstein).

Nachstehender ist einer von desjenigen, oben (S. 424) in Beung genommene Fällen von Vergiftung durch die von den Gürlera n. s. w. gebrauchte Auffesung von Gyankalium mit salpetersaueren Silberoxyd. Ein Gürtler, der eine Wohnung bei dem Keischnänder L. gemiethel, hatte einen Theil seiner Sachen und unter Andern eine Flasche mit jener Löuung dahin bringen lassen. Der fürfährige Soh die Wirthes "naschle" aus diesen Flasche, bekan sofort Krämpfe und starb nach kaum einer Viertlestunde am 2. April. Die am 4ten verrichtete gerüchtliche Obduction der noch frischen Leiche ergab: normake Pupillen; selwachen Bittermandelgeruch in der Bauchhöhle; Magen fausserlich nicht abnorm, ganz mit dünnem Speisberie güllt; seine Schleimhaut zwis Zoll in Unkreise des Pförtners purpurroth injücit; Geruch des Mageniahaltes ein Gemisch vom Geruch der bittern Mandeln und des Salpereitährer; Leber mässig büttreich; Därme leer und normal; Hohlader ungewöhnlich stark mit dnnklem, sehr flüssigem Blnte angefüllt, das bei Einschnitten so leicht und ergiebig ausfloss, dass man sogleich an eine Entleerung des rechten Herzens denken musste. 'Auch die Brusthöhle ergab Geruch nach Mandeln; Lnngen blassgran und fast blut-Herz in sämmtlichen Höhlen und grosse Gefässe ziemlich bintleer. Tracheal - Schleimhaut leicht geröthet. Die normale und leere Speiseröhre entwickelt einen starken Mandelgernch. Die weiche Hirnhaut ziemlich blutreich; Blutleiter fast leer, im Uebrigen normaler Hirnbefund. Der zerschnittne Magen wurde mit 2 Unzen Alcohol und 4 Unzen Wasser, unter Zusatz von 2 Drachmen Weinsteinsäure in Wasser gelöst, der Destillation unterworfen, und zuerst 21 Unzen, später noch 6 Drachmen Destillat gewonnen. Beide Destillate rochen schwach nach Blausäure. Salpetersaures Silberoxyd brachte darin einen geringen weissen Niederschlag hervor, der in Salpetersäure nnanflöslich war, sich aber in canstischem Ammoniak löste. Salpetersaures Quecksilberoxydul brachte sogleich einen weissgrauen Niederschlag hervor, der bald vom ansgeschiednen metallischen Silber noch dnnkler wurde. Anderthalb Drachmen Destillat wurden mit drei Tropfen Hydrothionammoniak versetzt, im Dampfbade fast zur Trockne abgedampft, mit wenigem destillirtem Wasser wieder aufgenommen, und einige Tropfen verdünnte Eisenchloridlösung hinzugesetzt, wodurch eine blntrothe Färbung der Flüssigkeit entstand, die nur von dem gebildeten Schwefeleyanammoninm herrühren konnte. Zwei Drachmen Destillats wurden mit Lig. Natri caust. geschüttelt, dann oxydhaltige Eisenvitriollösung hinzugefügt, wodurch ein stark dunkler Niederschlag entstand, der auf Zusatz von Salzsäure wieder verschwand, wobei die Flüssigkeit aber nicht absolut klar wurde, weshalb das Ganze auf ein Filtrum gebracht und ausgesüsst wurde. Auf dem Filtrum bließen mehrere kleine blaue Punkte (Berliner Blau) zurück. wurde aber feruer noch eine Unze des Destillats mit einer Unze Wasser verdünut mit Aetznatronlauge geschüttelt und im Wasserbade bis auf die Hälfte eingedampft. Zusatz von oxydhaltiger Eisenvitriollösung ergab wieder einen blauen Niederschlag, der getrocknet unzweideutiges Berliner Blau war. Das Vorhaudensein der Blausäure im Magen war sonach festgestellt. Die grössere Hälfte des Rückstandes im Kolben wurde mit verdünnter reiner Salpetersäure gekocht, filtrirt, und das Filtrat mit Schwefelwasserstoffgas behandelt, wodurch die Flüssigkeit etwas dunkler wurde. Ein Theil des breigen Rückstandes auf dem Filter wurde mit caustischem Ammoniak geschüttelt und filtrirt: in der filtrirten Flüssigkeit entstand auf Zusatz von Salzsäure ein weisser käsiger Niederschlag, der sich im Sonnenlicht schwärzte, in verdünnter Salpetersäure unlöslich, aber in caustischem Ammoniak löslich, folglich Chlorsilber war. Die oben mit Schwefelwasserstoff behandelte Flüssigkeit, in der kein Silber nachzuweisen war, wurde zur Trockne eingedampft, mit destillirtem Wasser ausgezogen und die filtrirte Flüssigkeit geprüft: mit Weinsteinsäure im Ueberschuss, die einen weissen crystallinischen Niederschlag (Cremor Tartari), mit Platinchlorid und wenig Salzsäure, was einen eidottergelben Niederschlag (Kalium-Platinchlorid) ergab. Hierdurch war die Gegenwart von Kall erwiesen. Der kleinere Theile os Rückstades im Kolben vurde mit destillirtem Wasser verdiunnt, etwas gebrannter Kalk zur Abscheidung der Weinsteinsäure zugesetzt und auf ein angefeunchtete Stiltura gebrandt, das Filtrat zur Enfathung mit Holzkohle gekocht, bis auf 6 Drachmen eingedampft, die Häfte mit 3 Theilen Schwe-felsäure vermischt, mit oncentiriter Eisenvitriollösung versetzt, worsaf sich in der Berchtrungsfläche eine dunkelbraune Zone bildete, die nur, von Saipe-tersäure herrühren konnte. Hiernach war im Magen des Kindes Cyankalium und salpetersaures Siluteroyst anschgewiesen. Beide Stoffe wurden auf demachten werden der der Stiltersten der Stiltersten auf demachten der Stiltersten der Stiltersten auf demachten der Stiltersten der Stilterst

243. Pall. Vergiftung durch Phosphor.

Die Anschuldigung lautete auf Giftmord. Eine sechszehnjährige Schanspielerin hatte beschlossen, mit ihrem Geliebten, von dem sie sich schwanger glaubte, aber nicht war, gemeinschaftlich zu sterben, und Beide hatten von der officinellen Phosphorlatwerge, die ihr Geliebter, H., sich verschafft und ihr eingegeben hatte, genossen. Sie starb sehr bald, H. erkrankte fast gar nicht, vermuthlich weil er nur wenig oder nichts verschluckt hatte, nnd wurde unter Anklage gestellt. Ueber die Krankheit der Denata wurde nur ermittelt, dass sie am 4. December früh erkrankt war und sich mehrere Male erbrochen hatte, und dass es einer Zeugin, die, nm ihr warme Milch zu bringen, zu ihr eingetreten war, im Zimmer "wie nach dem Feuerzeuge roch"; in ihrer Gegenwart brach die Kranke einen Theil der genossenen Milch sofort wieder aus, und Nachmittags vier Uhr fand Erstere dieselbe bereits todt. Am dritten Morgen nach dem Tode verrichteten wir die gerichtliche Obduction. Am Unterleibe schon beginnende Verwesung. Leber, Milz, Pancreas vollkommen normal; die Netz- und Gekrösvenen ziemlich gefüllt; die Farbe der Dünndärme von sichtlicher Injection ihrer Gefässe eine hellröthliche; die Nieren, die leere Harnblase und die ungeschwängerte Gebärmutter vollkommen normal; die V. cava mit einem dunklen, dickflüssigem Blute nicht aussergewöhnlich augefüllt. Der Magen ist äusserlich bleich und bietet gar nichts Bemerkenswerthes; er ist ganz leer; seine Schleimhant, auf welcher sich nur einige wenige, gelblich kleine Körnchen befinden, ist nirgends geschwürig oder zerstört, oder abgelöst, oder aufgelockert, am wenigsten durchlöchert, und zeigt durchweg eine gelbröthliche Farbung. Die Lungen sind vollkommen gesund und normalmässig blutgefüllt; die grossen Aderstämme enthalten nur wenig des beschriebnen Blutes; von der Thymusdräse ist noch ein zollgrosser Rest vorhanden; ') das Herz ist in seinen Kranzadern nud sämmlichen Halblen fast vollkommen bulterer, die Schleimhant der Luft- und Speiseröhre ist durchaus normal. Die blutführenden Gehirnhänte, die Hirnsubstanz und die Sinuz zeigen Hyperämie. — Man dürfte einen so negativen Sectionsbefund nach einer so rasch tottlichen Phosphorvergiftung wohl nicht erwartet haben. Die chemische Analyse hat aber die Ügegenwart des Giftes in der Leiche unsweiselhant dargetihan. Der Magen, in eine Porzellnaschaale geschüttet und erhitzt, zeigte beim Umrühern an einem dunklen Orte glützende Fuuken, wodurch allein sohon die Gegenwart von Phosphor in Substauz im Magen nachgewiesen war. Wir verschten aber noch, den Phosphor auf mechanischem Wege abusscheiden,

^{*)} In folgenden Fällen habe ich die Thymusdrüse, oder grössere Ueberbleibsel derselben, noch in spätern Lebeusaltern heobachtet: 1) bei einem fünfjährigen, angehlich durch Wasserschierling vergifteten Knaben die Thymnsdrüse noch "sehr gross"; 2) bei einem sech sjährigen, durch Kopfverletzungen getödteten Knaben, zwei Zoll lang; 3) bei einem siebenjährigen verbrannten Knaben, wallnussgross; 4) bei einem sieben jährigen übergefahrnen Knaben (111. Fall) 11 Zoll lang; 5) bei einem verschütteten neunjährigen Knaben gleichfalls noch "sehr gross"; 6) bei dem in's dreizehnte Jahr eingetretnen übergefahrnen Knaben G., und 7) bei einem, von seinem geisteskranken Vater erschlagnen Knaben von vierzehn Jahren. 11 Zoll lang; 8) bei einem funfzehn Jahre alten Knahen, der beim Scheibenschiessen erschossen wurde, 1 Zoll lang; 9) hei der oben angeführten sechszehn Jahre alten Schauspielerin, und 10) bei einem ertrunknen Jüngling von sechszehn Jahren, 11 Zoll lang; 11) bei einem erhängten inngen Menschen von achtzehn Jahren, zwei Zoll lang; 12) bei einem nennzehnjährigen, durch Verschütten Getödteten, 1 Zoll lang; 13) bei einem neunzehnjährigen, durch Einsturz eines Neubaues getödteten Arbeiter, 1 Zoll lang; 14) bei einem ne unzehnjährigen ertrunknen Mädchen, und 15) bei einem ertrunknen Mädcheu von zwanzig Jahren noch sehr wahrnehmbare Reste: 16) bei einem Arbeiter von zwanzig Jahren, der sich erschossen hatte. t Zoll lang: 17) thalergross bei einem zwanzigjährigen, in Leuchtgas ersticktem Manne; 18) anderthalb Zoll lang bei der zwanzigjährigen erhängten Pauline H.; 19) eben so lang hei der einundzwanzig i\u00e4hrigen Auguste, die sich durch Halsschnittwunden entleibt hatte; 20) bei einem zweiundzwanzigjährigen, durch Alcoholvergiftnng Gestorbnen noch sichtliche Ueberhleihsel; 21) eben so bei einem sechsundzwanzigjährigen übergefahrnen Maurergesellen; 22) noch eineu halben Zoll lang hei einem achtnudzwanzigjährigen, durch Schädelbruch getödteten Müllergesellen: 23) bei einer neunnadzwauzig jährigen, im epileptischen Aufall erstickten Jungfer. Man sieht hiernach, wie viele Ausnahmen die Regel vom Verschwinden der Thymusdrüse im Kindesalter erleidet.

was anf folgende Weise gelang. Magen und Speisehrei wurden zerschnitten." die einzelnen Stücke sorgfältig in destillirtem Wasser abgewaschen und das Waschwasser gesammelt. Es hatte sich ein geringer Bodensatz von Fett und Fleischklümpchen und von einem gelblich-weissem Pulver abgesondert welches letztere heim Reihen auf einem harten Gegenstande Phosphorgeruch und Phosphordampfe entwickelte. Durch Schlämmen schieden wir die leichtern Fetttheile und Fleischstücke von dem nnn ührig bleihenden Bodensatz. sammelten endlich letztern nehst etwas Flüssigkeit in einen Glascylinder. erhifzten diesen in kochendem Wasser, liessen erkalten und gossen dann den ganzen Inhalt in eine kleiue flache Schaale aus. Das Fett hatte sich zu talgartigen Scheibchen auf der Oberfläche der Flüssigkeit gesammelt. während sich am Boden der Schaale eine kleine, durchsichtige, gelbliche Kugel vorfand. Wir erkannten dieselhe an ihren physicalischen Eigenschaften als Phosphor. Obgleich hierdurch die Anwesenheit des Phosphors in Snhstanz in den untersuchten Eingeweiden ausser allem Zweifel gesetzt war. setzten wir dennoch die Untersuchung noch folgendermaassen fort. Die zerschnittnen Eingeweide nehst dem Spülwasser wurden in eine tubulirte Retorte gebracht, und aus dem Sandbade etwa drei Loth Flüssigkeit ahdestil-Während der Destillation entwickelten sich aus der Flüssigkeit fortwährend weisse Dämpfe: das farhlose Destillat roch leichenartig. In einer Auflösnng von Silbernitrat erzeugte es nicht sogleich einen Niederschlag, nach dem Erwärmen bräunte sich die Flüssigkeit und setzte allmählig einen geringen braunen Niederschlag ab. Auf Quecksilherchloridlösung zeigte das Destillat keine Einwirkung. Den Rest desselhen, etwa 6 Quentchen, vermischten wir mit Salpetersäure, erhitzten das Gemisch in einer Porzellanschaale, and theilten es dann in 2 Theile. Den einen Theil damoften wir zur Trockne ah, glühten den Rückstand, lösten ihn in einigen Tropfen Wasser, brachten ihn auf ein Uhrglas und setzten ie einen Tropfen Aetzammoniak und Silhernitratlösung zn: es entstand ein geringer weisser Niederschlag. Den andern Theil dampften wir ehenfalls zur Trockne ab. lösten ihn - ohne vorheriges Glühen - in Wasser auf, und behandelten die Lösung auf gleiche Weise: es entstand ein gelher Niederschlag. Durch alle diese Versuche war die Gegenwart des Phosphors in Suhstanz in den untersuchten Eingeweiden auf ganz unzweifelhafte Weise dargethan. Der grösste Theil des zur Untersuchung zurückgestellten Blutes war leider durch Zufall ansgeflossen. Das noch ührige Blut zeigte aber einen ähnlichen Geruch, wie das Blut der mit Phosphor gefütterten Thiere, und auch die Veränderungen der organischen Bestandtheile des Blutes, namentlich des Blutplasma und der Blutkörperchen, waren denen ähnlich, wie man sie im Blute mit Phosphor vergifteter Hunde und Kaninchen gefunden hat. Es war ohne alle Gerinnung und Gerinnsel, das Blutplasma also gelähmt, kirschroth, der Farbstoff ganz arteriell, gegen das Licht gehalten nicht trübe, wie normales Blut, sondern durchscheinend, wie überall, wo der Farbstoff sich ans den Blasen im Plasma anfgelöst hat, wodurch die Blasen durchsichtig werden. Casper, gerichtl, Medicin, 4. Aufl. II.

Es war ferner sympsartig von der Menge des nau im Serum chemisch aufgloiten Farbstoff. Das Mircoxop zeigte auf? Deutlichste ganz entfabte
crystallheile Blutkörpechen. Der Phosphorhrei aus der hetreffenden Aptheke enthielt in den verahreichten secht botit: zehn Gram Phosphor. Im
zehnten Theil desselben, d. h. in zwei aufgehäuften Theelöffeln, würde abs
fün Gram Phosphor enthalten gewesen sein. Da aber Denate ihren Tod
beschlossen hatte, so war wohl anzunehnen, dass sie mehr als nur zwei
Theelöffel von dem Brei genommen haben mechte, gelenfalls sals eine Doss,
die, auf Einmal genommen, vollkommen genügte, im den raschen Tod der
jungen und gesunden Person zu erkläten. Wir konnten nach allen diesen
Ermittelungen den Thathestand der tödtlichen Phosphorvergiftung als gewis
annehmen.

244. Pall. Vergiftung durch Phosphor.

Sowohl wegen des Verhaltens der, durch ein so fürchterliches Gift Vergifteten noch während der kurzen Zeit des Lebens, wie wegen der an der Leiche hervorgetretenen Erscheinungen einer der interessantesten Sectionsfälle! Eine 20 Jahre alte, gehildete Polin hatte am 10. August Ahends 6 Uhr in der officinellen Phosphorlatwerge mindestens drei Gran Phosphor eingenommen. Sie fiel ihren Umgebungen in keiner Weise auf, nud schrieh noch Ahends im Auftrage eine Eingahe an den König!! Erst später schien es der Familie, als röche sie nach "Schwefel" aus dem Munde (offenbare Verwechslung der Schwefel- und der Phosphor-Zündhölzchen), und sie klagte, dass das Licht sie blende. Im Uebrigen klagte sie über Nichts. namentlich nicht über Schmerzen, verbrachte aber die Nacht schlaflos, fortwährend läugnend, dass sie "Etwas genommen" hahe, erbrach sich aber in der Nacht Einmal, und starh ganz ruhig am folgenden Morgen um sechs Uhr, genau nach zwölf Stunden. Bei + 15° R. machten wir 48 Stunden nach dem Tode die Obduction. Am Ahend vorher war-die Leiche nach dem Obductionshause geschafft worden, und wie gross war das Erstaunen, als man hier leuchtende Dämpfe aus der Vaging strömen sah! Vor der Section am Morgen fiel uns und allen Umstehenden es eben so auf, sehr deutlich nach Phosphor riechende, grau-weissliche Dämpfe fortwährend aus dem After strömen zu sehn! Anch aus dem Munde entwickelte sich sehr deutlicher Phosphorgeruch, aher ohne sichthare Dämpfe. Leichenstarre war noch in geringem Grade vorhanden, der Bauch verwesungsgrün. Am Magen verliefen an der kleinen Curvatur die livide rothen Venenstränge als Fäulnisssymptome. Der Magen selbst entwickelte keinen Phosphorgeruch. Seine Schleimhaut war an keiner einzigen Stelle weder aufgelockert, noch corrodirt. Aber am Fundus, so wie in der Gegend der Mitte der kleinen Curvatur zeigten sich sehr zahlreiche, an einander gedrängte, einzeln stecknadelkopfgrosse hämorrhagische Ergüsse, im Ganzen an der obern Stelle 11 Zoll, an der unteru 1 Zoll im Umfange hetragend. Den Mageninhalt bildeten 6-8 Unzen einer hellblutigen, gekäst-milchigen Flüssigkeit. Phos-

phortheilchen waren auch mit der Lupe im Magen nicht zu finden. Die Därme waren bleich und zeigten weder äusscrlich noch innerlich etwas Ahnormes; der Dickdarm enthielt Koth. (Notorisch hatte die Vergiftete nicht mehr Ausleerung gehaht, geschweige laxirt.) Das Blut war schmutzig-roth. von syrupsartiger Consistenz, und verhielt sich unter dem Microscop genau wieder, wie oben heschrieben. Die Leher hyperämisch, die Gallenblase halb gefüllt. Milz sehr blutreich. Beide Nieren schon etwas hraunroth von heginnender Verwesung und auffallend hyperämisch. Die auffallender Weise etwas livide gefärbte Harnhlase enthielt einen Esslöffel voll molkigen Urins. Die mit jungfräulicher Queerspalte versehene Gebärmutter war menstruirend. Nur wenig Blut enthiclt die Vena cava. Die Lungen waren sehr hell marmorirt, wenig hlutreich, aber stark hypostatisch. Im Herzbeutel ein Esslöffel voll hintiges Wasser. Das ganze Herz war fast vollkommen blutleer. die grossen Gefässe aber enthiclten viel Blut. Kehlkopf und Luftröhre waren lecr, ihre Schleimhaut aher nicht verwesungs-schmutzig-hraun, sondern hellpurpurröthlich gefärht, und die Lupe zeigte feine lineare Gefässüberfüllungen. Speiseröhre leer und ganz normal. Die Meningen ziemlich gefüllt. auch das Gehirn blutreicher, als gewöhnlich; die Piezus livide; die einzelnen Gehirntheile normal and die Sinus fast leer.

Bei jenen Erscheinungen der ausströmenden Phosphordämpfe und des Phosphorgeruches lag also auch hier wieder ein Fall vor, der, auch ohne alle chemische Analyse, den gewissesten Ausspruch gestattete.

Nicht möglich dagegen war ein solcher in folgendem

245. Fall. Vergiftung durch giftige Pilze.

Eine ganze Familie war nach einem Hochzeitsmahle, besteheud aus einem Fischgericht mit Champignons, Gäuse- und Kalhsbrateu, au Brechen und Laxiren erkrankt, aber alle his auf eine 70jährige Frau sümmtlich hergestellt worden. Letztere starh, nach der Aussage des behandelnden Arztes, nach drei Tagen "unter den Erscheinungen der Gastro-enteritis". Wir fanden als von der Todesnrsache unabhängige Sectionshefunde eine alte Verwachsung beider Lungen mit der Rippenpleura und einen faustgrossen Hydrops ovarii dextri. Sonst fand sich als auffallend uur eine röthliche Farbe der Dünn-, nicht der Dickdärme, zahlreiche Ecchymosen uuter der Magenschleimhaut am Fundus und in der hintern Wand, und eine dunkle Farbe des sehr flüssigen Blutes. Der Magen enthielt drei Loth röthlicher Flüssigkeit. Das rechte Herz war strotzend, das linke stark gefüllt. Alle ührigen Befunde waren durchaus normal. Die chemische Analyse ergab nur die Abwesenheit aller schädlichen metallischen und erdigen Substauzen uud der auffindbaren vegetahilischen Gifte. Das etwa wirksam gewesene Pilzgift konnte natürlich nicht nachgewiesen werden; zweifelhaft musste es indess immerhin bleiben, oh Pilze, oder die genossenen Fische oder Braten, oder irgend andre hei der Mahlzeit genossene Substanzen die giftigen Wirkungen hervorgerufen hatten.

246., 247. und 248. Fall. Drei Vergiftungen durch Arsenik und Brnein.

Die folgenden interessanten Fälle waren grade recht sehlagend solehe, wie ich sie oben bezeichnet habe, in denen nämlich alle Unstände dafür sprachen, dass die drei Kinder (durch Rattengift) vergiftet worden, in denen ber die Unbekenntschaft mit den, und das Schwankenden in den Symptomen des wenig gekannten Giftes, die wenig hervorgstretenen pathologisch-anatomischen Alberationen in den Leichen und die Abwesenheit eines nachweiskaren Giftes in den Leichenen und die Abwesenheit eines nachen nicht hätte berechtigen können, "mit Gewissheit" den Thattestand einer stattgehabten Vergiftung anzunabennen. Aus diesen Gründen finde ich es sehr erklärlich, wenn ein, auf Antrag der Vertheidigung noch eingeholtes anderweites Gutathen die Vergiftung nur als "währscheinlich" annahm, nachdem ich aus Gründen, die ich hier mitzutheilen habe, "Gewissheit" angenommen hate.

In den Tagen vom 4. his 7. Mai 18** waren nach einander die drei . Kinder des hiesigen Thierarztes E., Alma, 3 Jahre alt, Herrmann, 1 Jahr alt, and Margarethe, 8 Jahre alt, angeblich in Folge einer Vergiftung durch Warst und Brodstücke, die der Kammeriäger W. im Hanse auf den Flur zur Vergiftung der Ratten ausgelegt hatte, gestorben. W. räumte ein. dass sein Gift in einer Salbe hestehe, deren Bestandtheile Butter, gehacktes Fleisch, Arsenik und Kienruss seien. Brncin und Krähenpulver dagegen, deponirt er, seien in seinem Pulver nicht enthalten gewesen. Der Dr. L., znerst zu dem erkrankten jüngsten Mädchen gerufeu, hielt die Krankheit, die aber schon eine Viertelstunde nach seinem ersten Besuche mit dem Tode endcte, für eine "Gehirnentzündung". Die Gründe für diese seine Diagnose theilt dieser Arzt nicht mit, der nur noch hinzufügt, dass Erscheinnngen einer Vergiftung von ihm durchans nicht wahrgenommen worden seien. Am folgenden Tage fand derselbe die Margarethe E. erkrankt. und hielt auch diese Krankheit für eine "Gehirnentzündung", was er endlich anch in Betreff des am nächsten Tage erkrankten Knaben Herrmann annimmt, bei denen er gleichfalls Erscheinungen, die auf eine Vergiftung hätten schliessen lassen, nicht wahrgenommen haben will. Bei Margarethe beobachtete der Dr. L.: "Betäubung, Krämpfe, Erbrechen und Fieber". Beide Kinder starben gleichfalls in kurzer Zeit. Die verordneten Mittel hatten in versüsstem Queksilber und Blutegeln bestanden. - Auch der Dr. F. hat die Kinder Margarethe und Herrmann beobachtet, und gleichfalls bei Ersterer heftiges Erbrechen und Durchfälle. Fieber. Betäuhung, und eingefallenen, etwas schmerzhaften Unterleib, so wie Erweiterung der Pupille, bei dem Knahen namentlich Erbrechen wahrgenommen. Dr. F. ist seinerseits der Ansicht, dass die Kinder möglicher-, ja wahrscheinlicherweise in Folge von Vergiftung, namentlich durch sogen, Wnrstgift, gestorben seien. Der Vater der Kinder endlich deponirt. dass er bei seiner Tochter Alma schon am 2. Mai eine grosse Neigung

zum Schlaf, und Neigung den Kopf hängen zu lassen, bemerkt habe. Schon in der Nacht wurde sie sehr unruhig, verlangte wicderholt, auf das Nachtgeschirr gebracht zu werden, und trank viel. Am folgenden Morgen hatte sie stiere Augen, war schwer besinnlich, war appetitles knirschte öfter mit den Zähnen, und starb am Abend. - Am Abend des 3. Mai bemerkte er, dass Margarethe sehr blass aussehe. Um 10 Uhr trat Erbrechen ein, worauf anscheinend ruhiger Schlaf erfolgte. Am Morgen des folgenden Tages fand sich jedoch, dass das Kind in der Nacht im Schlaf Durchfall gehabt hatte. Gegen 7 Uhr bekam es die "heftigsten Krämpfe", die & Stunde währten, und worauf zum Arzt gesandt wurde. Nachmittags erfolgte noch mehrmaliges Erbrechen, und schien das Kind "ab und zu" sein Bewusstsein zu verlieren. In der Nacht vom 5ten zum 6ten starb das Kind. - Am 4. Mai wollte anch der Knabe llerrmann nicht wie gewöhnlich essen. Er schien Hitze zu haben, die Angen wurden stier, es stellten sich Zuckungen und Erbrechen ein, und schon am 5ten Morgens verstarb das Kind. Am 7. Mai wurden von nns die drei Leichen obducirt. Alles irgend Wesentliche entuehmen wir den Obductionsprotokollen im Folgenden:

1. Alma. Die Zunge schwach weisslich belegt, nicht geschwürig; die Augen liegen sehr tief; die Leiche ist noch frisch. Der Magen ist äusserlich wie gewöhnlich bleich, sein Inhalt besteht in einer Unze eines grüngelblichen Schleims; der Fundus zeigt eine bräunlich-rothe Färbung, während der übrige Theil der Schleimhaut grünlich gefärbt ist. Körner, Crystalle u. dgl. finden sich weder im Magen, noch im Duodenum, noch weniger eine Entzündung oder Verschwärung des Magens; der ganze Darmkanal ist bleich und leer. Das Bauchfell ist nicht geröthet, die Harublase ist leer, Leber, Milz und Nieren anämisch, und auch die Vena cava enthält nur wenig ganz gewöhnliches Blut. Die Lungen sind bleich und blutarm; das Herz, dessen Kranzadern fast leer, enthält in der rechten Hälfte ziemlich viel schäumiges, dickflüssiges Blut, weniger in seiner linken. Luftröhre und Kehlkopf enthalten eine geringe Menge eines blutigen Schaums; die grossen Stämme enthalten wenig Blut, die Speiseröhre ist leer und ganz normal. Die pia mater und das Gehirn selbst sind sichtlich blutreich, ohne eigentlich hyperämisch zu sein, dagegen sind die Sinus mit einem dunklen, dickflüssigem Blute stark gefüllt.

II. Herrmann. Die Zunge ist weisslich bestrichen, nicht erodirt. Die Angen liegen tief. Auch diese leiche ist noch frinch. Magen und Duodrwum sind bleich. Der Inhalt des erstern besteht in zwei Loth einer hellgrün- gelblichen, mit käsiger Mich untermischten selbeimigen flössigkeit. Auf seiner Schleimhaut sind weder Körner, noch Crystalle, noch Röthung, noch eine Spur irgend einer Almormität wahrzunehmen. Leber, Mis und Nieren sind bultarm; das Bauchfell ist nicht geröthet, die Harnblase leer, der ganze Darmkanal ist bleich und leer; die autsteigende Hohalder ist mit einem dnaklen, dickfüssigen Blute angefüllt. Dagegen zeigt sich Aßnie in allen Brustorganen; Luftröher und Kehlkopf sind leer und gesund; die

Speiseröhren - Schleimhant zeigt eine sehwache, helle Röthung. Dura und pia mater sind sichthar blutreich; auch das Gehirn ist nicht blutarm, sehr zefüllt sind aber auch in dieser Leiche die Sinus.

III. Margarethe. Die Augen liegen sehr tief. Beide Füsse sind anscheinend durch Krampf etwas nach innen gezogen; die Leiche ist nicht mehr so frisch, wie die vorigen, sondern zeigt schon einen grünlichen Unterhanch. Magen und Duodenum sind sehr bleich, und 3 Loth einer weisssehleimigen Flüssigkeit enthaltend. Die Magenschleimhaut ist anffallend faltig, am Magengrunde zeigt sich eine nicht umschriehne, einen Zoll im Durchmesser haltende helle Röthung; Körner, Geschwüre u. dgl. zeigen sieh nirgends in beiden genannten Organen. Das Bauchfell ist ganz normal, der ganze Darmtract bleich und lecr. Leber, Milz und Nieren sind anämisch, die Harnblase ist gefüllt, die Vena cava enthält mässig viel dunkles, dickflüssiges Blut. Die Lungen enthalten nur wenig Blut, ziemlich viel aber die grossen Venenstämme der Brusthöhle. Das Serum im Herzbentel ist blutig. das Herz hat in allen vier Höhlen etwas Blut. Luft- und Speiseröhre sind leer und ganz normal. Die blutführenden Hirnhänte erscheinen sichtlich gefüllt: auffallend stark gefüllt sind die Sinus; auch das Gehirn ist ziemlich hIntreich.

In Betreff der chemischen Untersuchung, deren Resultat unten angegehen werden wird, will ich nur diejenige des Brodes und gehackten Fleisches, wovon die Kinder genossen hatten, und worauf das Rattengift gestrichen war, auf einen etwanigen Inhalt auf Krähenangen näher angeben, welche Substanz die Kammerjäger bei ihrem Gewerbe häufig gehranchen. Die Substanzen wurden zerkleinert, mit Alcohol, dem einige Tropfen Essigsäure zugesetzt waren, übergossen, und das Gemisch unter öfterm Umrühren mehrere Tage lang in Digestion gestellt. Nach dem Abfiltriren wurde die Digestion mit angesäuertem Spiritus wiederholt, und beide erhaltne Tincturen im Wasserhade bis zur Extractdicke verdunstet. Das Extract wurde in so viel kaltem, etwas angesäuertem Wasser gelöst, dass die Lösung filtrirt werden konnte, und dem Filtrat gebrannte Magnesia im Ucberschuss beigemischt. Das Gemisch wurde nnter öfterm Umrühren fünf Tage lang an einen mässig warmen Ort gestellt, dann auf ein Filtrum gebracht, der schmutzig - weisse Niederschlag mit kaltem Wasser fleissig ausgewasehen und dann scharf im Wasserbade getroeknet. Nach dem Zerreihen wurde er mit höchst rectificirtem Weingeist wiederholt ausgezogen, nnd die Tincturen zuerst in einer Porzellanschaale, dann auf einem Uhrglase im Wasserbade zur Trockniss verdunstet. Als nun einige Tropfen Salpetersäure zugesetzt wurden, und das Uhrglas gelinde erwärmt ward, entstand eine deutliche rothe Färhung, welche auf die Anwesenheit von Brucin deutete. In den Mägen aller drei Leichen wurde weder Brucin, noch Phosphor, noch Arsenik (die gebränehlichen Rattengifte) aufgefunden. - So lagen die Fälle! Wie sollte das Urtheil lauten? "Was die Krankheitssymptome betrifft, die bei den drei Kindern beobachtet worden", sagten wir im Ohductionsbericht, "so hestanden diese ziemlich übereinstimmend hei Allen vorzugsweise in Affection des Gehirns, Erbrechen, Durchfall und Zuckungen. Wenn diese Symptome allerdings auch namentlich bei Gehirnentzündungen der Kiuder beobachtet werden, so werden sie anch nach Vergiftungen durch scharfe Gifte, namentlich durch Arsenik, gewöhulich wahrgenommen. Ob auch nach dem Gifte der Krähenaugen (Brucin oder Strychnin), kann nicht mit derselben Sicherheit behauptet werden, da beide äusserst giftige Substanzen noch viel zu wenig als vergiftende Momente in der Erfahrung vorgekommen sind. Nur das steht unzweifelhaft fest, dass Krähenangengift Zuckungen und Krämpfe, so wie Erbrechen erregt. Wenn demnach bei den Kindern Symptome vorgekommen, wie sie nach Vergiftungeu mit Arsenik, resp. Brucin, wahrgenommen werden, so wird die Annahme, dass ein gemeinschaftliches Gift auf die Kinder gewirkt, unterstützt durch den Umstand, dass alle drei kurz hinter einauder an denselben Symptomen erkrankten und rasch starben, was wohl bei einigen wenigen innern Krankheiten, wie namentlich bei der asiatischen Cholera, auch der Fall hätte sein können, von welcher Krankheit aber hier nicht die Rede sein kann, während eine Gehirnentzundung, wenn dieselbe auch, wie zuzugeben, ähnliche Erscheinungen hervorrufen kann. nicht drei Kinder kurz hinter einander ergreift, da diese Krankheit nicht ansteckend ist."

"Was hinsichtlich der Sectionsresultate in den drei Leichen zu bemerken, ist, dass die Obductionen im Ganzen ein nur negatives Ergebniss geliefert haben. Kein einziges Organ hat eine irgend besonders auffallende Veräuderung von der Norm ergeben, wohin wir auch nicht einmal die in den Mägen der Leichen der Alma und Margarethe vorgefundne bräunlich-rothe und röthliche Flüssigkeit rechnen, ein Befund, der nichts anders ist, als Product der beginnenden Verwesung des Magens. Aber ausdrücklich ist in den Protokollen bemerkt, dass in den Mägen der drei Kinder eine Entzündung, Verschwärung u. dergl. nicht vorgefunden worden. Hiernach kann nicht in Abrede gestellt werden, dass die Sectionen an sich einen Beweis für stattgehabte Vergiftung nicht geliefert haben. Andrerseits steht aber auch wissenschaftlich fest, dass nach Arsenikvergiftungen gar nicht selten, namentlich dann, wenn das Gift durch rasche Resorption auf dynamische Weise tödtet, die Leiche gar keine auffallenden Zerstörungen darbietet, und eheufalls, wie bei diesen Kindern, nur negative Sectionsresultate liefert. Ganz Gleiches gilt unstreitig von dem, noch so wenig bekannten Brucin und Strychnin, vou welchen Giften wenigstens das allgemein anerkaunt ist, dass sie recht eigentlich dynamische, d. h. solche Gifte sind, die eben durch das Nervensystem tödten, folglich wahrnehmbare Zerstörungen des Körpers bei der Section nicht zeigen können. Hiernach stehn folglich selbst die negativen Obductionsergebuisse im vorliegenden Falle der Annahme einer stattgehabteu Vergiftung der Kinder nicht entgegen." .

"Betreffend endlich die chemischen Untersnchungen, so haben dieselben ergeben:

- dass das Brod und das gehackte Fleisch, von welchem die Kinder genossen, weder metallische Gifte (Arsenik) noch Phosphor (das jetzt gewöhnliche Rattengift) enthielten;
- dass diese Substanzen dagegen Brucin enthielten, was auf eine Beimischung mit Kr\u00e4henaugenpulver zu schliessen vollkommen berechtigt;
- dass der Magen der Alma weder metallische Gifte noch Phosphor,
- 4) dass der Magen der Margarethe, mit Ausnahme von Spuren von Quecksilber und Zinkoxyd (Arzneimittel), ebenfalls weder metallische Gifte, noch Phosphor enthielt, welches
 - b) ebenmässig von dem Magen des Herrmann gilt;
- dass Brucin in den Mägen der drei Kinder nicht aufgefunden werden konnte, so wie
- 7) dass nach dem Berichte vom 28. d. M., in den später nntersuchten Substauzen (Brod) deutliche Spuren von Arsenik, aber kein Bruein enthalten waren.
 - "In Erwägnng nun, dass, wie im Vorstehenden nachgewiesen:
 - das gelegte Rattengift (Brod and Fleisch), von welchem die drei Kinder genossen, theils Arsenik, theils Krähenaugengift (Bracin) enthielt;
- dass bei den drei Kindern Krankheitserscheinungen eingetreten, wie sie iu andern Fällen nach den genannten Giften beobachtet worden;
- dass diese Krankheitserscheinungen kurz nach einander bei allen drei Kindern aufgetreten:
- dass Gleiches nicht bei innern, nicht ansteckenden Krankheiten beobachtet wird:
- dass die Krankheiten aller Kinder in sehr kurzer Zeit mit dem Tode endigten, was in demselben Maasse nur bei Krankheiten vorkommt, für deren Existenz im vorliegenden Falle nicht der geringste Beweis vorliegt:
- dass die Leichen der Kinder Erscheinungen gezeigt haben, die wenigstens der Annahme, dass eine Vergiftung bei ihnen stattgefunden, nicht entgegen stehn;
- dass aus dem Nichtanfinden von Gift in diesen Leichen selbst, kein schluss auf eine nicht statzgehabte Vergiffung gezogen werden kann, da beide genannten Gifte schon, zumal Kinder, in den kleinsten Dosen töden, diese geringen Quantitäten aber durch Ebrerben und Laxiren vollständig ausgeleert worden sein konnten und wahrscheinlich ausgeleert worden sind,

urtheilen wir schliesslich, dass alle drei Kinder in Folge einer Vergiftung ihren Tod gefunden haben."

249., 250., 251. und 252. Pall. Vier Vergiftungen durch Colchicin.

Die ungemeine Seltenheit des Vorkommens von tödtlichen Vergiftungen durch Colchicum - Praparate in der gerichtlichen Praxis - vorübergehende Vergiftnagszufälle darch unvorsichtige Arzneidosen kommen bekanntlich nar zn häufig vor - nnd die noch grössere Seltenheit genauer Leichenöffnungen veranlassten mich, bald nachdem ich die belehrende Gelegenheit gehabt hatte, gleichzeitig vier solcher Obductionsfälle zu beobachten, um so mehr darüber (am S. 421 a. O.) eine ausführliche Mittheilung zu machen, als die Fälle Veranlassung wurden, zur Entdeckung einer Prüfungsmethode auf Colchicin, die als eine wesentliche nnd nützliche Bereicherung der gerichtlichen Medicin erachtet werden muss. Nach jener Mittheilung, in welcher ich zugleich Alles, was mir bis jetzt von tödtlichen Colchicin-Vergiftungen bekannt geworden, znsammengestellt habe, wird hier eine gedrängte Schilderung unsrer vier Fälle genügen. - Vier Schuhmacher hatten sich am 20. Februar 18 * durch Einbruch in den Besitz einer grossen Flasche mit Tinct. Semin. Colchici gesetzt, und da sie die Flüssigkeit für bittern Schnaps hielten. Jeder ungefähr ein Weinglas davon getrunken. Der Geselle Schönfeld starb schon an demselben Abend unter heftiger Diarrhöe, der Lehrbursche Müller am Abend des 22sten, nachdem er anhaltend gebrochen, laxirt und heftige Colik gehabt hatte, aber besinnlich geblieben war, der Lehrbnrsche Rabisch am 22sten früh und der Geselle Them am 22sten Mittags unter ganz ähnlichen Symptomen. Die vier Sectionen wurden schon am 23sten verrichtet, und wir hatten den Vorzug, dnrch die Verwesung noch gar nicht alterirte Leichenbefunde zn erheben.

249) Schönfeld, 20 Jahre alt. Der Magen ist strotzend mit einer grünlichen, anner reagrienden Flüssigkeit angefüllt; seine Schleimhaut zeigt ein gleichförmiges schafachrothes Anssehn, in welcher Röthe aber einzelne Gefässentwicklungen nieht bemerkbar sind. Die Dünndkraue, mit derselber Flüssigkeit gefüllt, zeigen alseserfich zahlriedte rosenrothe Flecke, ihre Schleimhaut nichts Auffallendes, eben so wenig wie die Leber, Biltz, Paraczas, Ketze, Gekröse and Ilarnblase; der Urin reagirt sauer, die Gallenblase ist leer. Die Nieren sind ungewöhnlich blutreich, die V. cara ist mit einem serh diedflüssigen, dunkelkirschröthen Blute angefüllt. Dasselbe Blut findet sich in strotzender Fülle im rechten Herzen, das linke enthält nur wenig Blut, was auch von den Lungen und den grossen Gefässen gilt. Die ganz gesunde Speiseröhre ist, wie Kehlkopf und Luftröhre, leer. Die bluführen ein Hirnhäuse insi strotzend gefüllt, und viel Blut enthalten anch die Sinusz, Aach die Substanz des grossen Gehirns ist überall ganz ungewöhnlich blutzeich.

260) Müller, 15 Jahre alt. Die Angen liegen sehr tief. Die Blutge-Base an der kleinen Magencurvatur strotzen; der ganze Magen ist vollkommen durch eine helbluttige, säserlich rengirende Flüssigkeit gefüllt; seine Schleimhantfläche ist blass, die hintere Wand aber fast ganz mit kleinen upprurrothen Flecken bedeckt. Die Lober ist ziemlich bintlerer, die Gallenblase in dieser Leiche sehr stark angefüllt. Mils, Funcroa, Netze und Getröse bieten gar nichts Anfallendes. Die Niteren sind hyperfamisch, die Därme normal und leer, die Harnblase mit säuerlich reagirendem Harn strotzend gefüllt, und ganz gefüllt mit einem Blute, ganz wie das in der voriegen Leiche, ist die Veme ozen. Lungen normal. Die Krananzbern des Herzens stark, seine rechte Hältle auffallend strotzend, seine linke ziemlich stark angefüllt, wie es in ehen diesem Masses in den grossen Gefässen der Fall ist. Luft- und Speiserühre sind leer und gesund. Die Hyperämie im Schädel ist dieselbe, wie im vorigen Fall.

202) Them. Auch bei dieser Leiche liegen die Augen sehr zurückgezogen. Der Magen, der Jasserlich wie innerlich nicht st. Auffallendes zeigt,
ist vollkommen mit einer, wie gekäste Mich aussehenden, sehr sauren Flüsigheit angefüllt. Seine Gefässes sind stark gefüllt; die bleichen Dierne sind
leer, die Gallenblase gefüllt; Milz, Panernaz, Netze, Gekröse, Leber und
Nieren, welche letztere nur sehr hyperfanisch gefunden werden, ann die mit
saurem Urin halb gefüllte Harnblase sind normal. Grade wie im vorigen
Falle ist anch hier die Verne corea care, uwstartig mit einem sehr dichlüssigen, dunkelkirschrothem Blute gefüllt. Die Langen (dee einige 40 Jahr
alten Mannes) nich Gehendis, die Höhe des Hernbeutels fast trocken, das
Hern hat in des Kranzadern wenig, in der linken Hälfte mässig viel, in der
rechten bis zum Strotzen viel des geschilderten Blutes. Speiseröhre, Luftröhre und Kehlkopf sind leer and normal; im Schädel dieselbe Hyperämie
wie im vorigen Falle.

Was an Sectionshefunden in diesen vier Fällen gemeinschaftlich, was abweichend war, habe ich hereits oben (S. 421) angeführt. In Betreff der chemischen Ermittlung des Colchicin hemerke ich, dass der Mageninhalt der Leichen mit grossen Mengen Alcohol, den einige Tropfen Salrstare sugemischt waren, gut durchgeschützelt, die Flüssigkeit ahlitrit und diese bei einer Temperatur von 30 Graft R. zur dünene Syrupsdicke abgedunstet wurde; dieser Rückstand wurde in destillitren Wasser gelöst, wobeschr viel Pett abgeschieden wurde, führt, vorschitz einzedunstet und dem Rücksiande so lange Alcohol zugesetzt, als noch Absonderung fremder Materien eintrat, hierauf filtrirt, und das Filtrat in der obigeu Temperatur bis zur dünnen Syrupsdicke abgedunstet. Die erhaltne Masse wurde in destillirtem Wasser gelöst, filtrirt, bis auf etwa eine Unze abgedunstet, 38 Magnesia usta hinzugesetzt, nm das etwa noch vorhandne Colchicin frei zu machen, hinreicheude Zeit in Berührung gelassen, und dann dem Gemenge 3 iii Aether hinzugefügt. Nach hinreichender Einwirkung des Aethers filtrirte man die ätherische Flüssigkeit ab und liess diese an der Luft freiwillig verdunsten. Der Rückstand wurde in Wasser aufgenommen, wobei eine in Alcohol leicht lösliche Fettsubstanz abgeschieden wurde, und nun wurde die filtrirte wässrige Lösung in einem Uhrglase abgedunstet. Der nnn erhaltue Rückstand, in wenigem Wasser gelöst, gab mit Gerbsäurelösung einen weissen, voluminösen, leicht in Alcohol löslichen, mit Platinchloridlösung nach kurzer Zeit einen gelben, mit Jodtinctur einen kermesartigen Niederschlag, Alles Reactionen, die das Colchicin anzeigten, und eben so war der Geschmack späterhin scharf. *)

253. Pall. Vergiftnng durch Aetznatron.

Die unverehelichte A. war angeschnldigt, einen Giftmordversuch an ihrem dreijährigen Kinde gemacht zu haben. Der Zenge S. hatte dasselbe "fortwährend brechen gesehn; auch würgte das Kind, als wenn es sticken wollte". Im geöffneten Munde bemerkte er "mit Erstannen, dass die Haut von Lippen and Zunge ganz abgelöst war; die Theile waren ganz roth, wie rohes Fleisch, and voller Blasen. Das Kind vermochte kein Wort zu sprechen." Am folgeuden Morgen fand der Dr. H. "die Schleimhant au den Lippen nach hinten zu und an den Seiten der Mundhöhle geröthet". Die Angeschuldigte behauptete, das Kind habe sich durch Lecken am Pfropfen der Flasche selbst beschädigt. Wir hatten diese Augabe, den Inhalt der Flasche und die Flecke am Kleide des Kindes zu prüfen. Jener Inhalt war gelbbraun, reagirte sehr stark alcalisch, wirkte zerstörend auf die Oberhaut der Fiuger und roch nach Lauge. Versuche mit Platinchlorid und Weinsteinsäure zeigten die Abwesenheit von Kali, dagegen wurde durch das Löthrohr und Abbrennen von Spiritus Natron in der Flüssigkeit erkannt. Ausserdem enthielt sie Spuren von Kohlensäure, Salzsäure, Schwefelsäure, Kalk-, Thon- and Kieselerde. Es war also sog. Wasch- oder Seifensiederlauge, eine concentrirte Auflösung von ätzendem und etwas kohlensaurem Natron, verunreinigt mit Neutralsalzen und Erden. Die Flecke am Kinderkleide waren mit einem weissen Pulver überzogen. Ausgeschnitten mit destillirtem Wasser ausgezogen und mit Reagenzpapier, Säuren, Platinchlorid u. s. w. geprüft, wurde darin eine Auflösung von kohlensanrem Natron er-

kannt, woasch es als höchst wahrscheinlich angenommen wurde, dass die Fleeke durch die Waschlauge eutstanden waren, deren Actnatron Luftkohlensäure angezogen nad dadurch zu kohlensaurem Natron geworden. Es wurde unn mit Rücksicht auf die richterliche Frage ausgeführt, dass ein höbesse Leckeu am Pfropfen nicht angenommen werden könne, da die Krankheitserscheiuungen erwiesen, dass die Actfallssigkeit in den Magen des Kindes, mindestens in den Schlund gekommen sein musste.

Zu einer Ohdnetion gah in einem andern Falle eine znfällige Selhstvergiftnug durch Aetznatronlange Veranlassung. Der 63 Jahre alte Mann hatte am Montag Abend im Dnnkeln sechs bis acht Unzen (!) davon aus Versehn statt Bier getruuken und sofort zunächst nur heftiges Breuneu im Schlunde verspürt. Man gah ihm sogleich ziemlich viel Olivenöl, später Milch, und es entstand ein copiöses Erhrechen. Der bald gerufene Arzt setzte Blutegel an deu Hals. In den nächsten Tagen traten hlutige Stühle (kein Erhrechen mehr), Schmerzeu in der Magengegend, nach drei Tageu pneumonische Zufälle ein, und erst am Sonnahend früh starb der Kranke unter Delirien, Flockenlesen n. s. w. Er musste (im December bei + 4 Grad R.) im warmen Zimmer liegen bleiben, und wir fanden am dritten Tage pach dem Tode die Verwesung, namentlich an Bauch und Geuitalien, schon sehr weit vorgeschritten. Das Blut in der Leiche reagirte auf Lacmus uicht alkalisch; es hatte aher eine äusserst specifische, schmutzig hraunröthliche Farhe, beinahe wie Mallaga. Dahei war uicht uur die ans dem Verwesuugsprocess allein zu erklärende allgemeine Blutarmuth (mit Ausuahme der Lungen), sondern auch der Umstand auffallend, dass das Blut zum grössteu Theil in der Leiche in Fibringerinnsel coagulirt erschien. Das diesmal sehr dürftige Obductionslokal gestattete eine sofortige microscopische Untersuchung des Blutes nicht, die aher am folgenden Morgen geschah, und bei welcher sich ein völliges Zerfallensein der Blutkörperchen ergah, deren Pigment noch erhalten war. Bei der chemischen Prüfung verhielt sich das Blut neutral; die jetzt etwas alkalische Reaction konnte schou auf den Verwesungsprocess geschrieben werden. Die Luftröhre in der Leiche, zwar schon von der Verwesuug, uamentlich an und unter der Theilungsstelle chocoladenbraun imhibirt, zeigte im Kehlkopf und obern Theil sehr deutliche Entzündung, aber ohne allen Inhalt. Beide Lungen wareu hyperämisch nud ausserordentlich ödematös, die rechte stark frisch hepatisirt, zumal der obere Lappen. Das schlaffe Herz enthielt einige jeuer braugrothen Geringsel. Die Speiseröhre und Rachenhöhle zeigten nichts Abnormes, so wenig wie Zunge und Lippen. Der Magen dagegen war zunächst fest wie gewöhnlich, nicht etwa erweicht, uoch weniger perforirt, zeigte vielmehr äusserlich nichts als die Verwesungsfärhung. Die Mucosa aber war durchweg aufgelockert, am Fundus schon mit Fäulnissblasen durchsetzt, und in der Verwesungsfärhnig konnten wir sehr deutlich die dendritische Injection und scharlachrothe Farhe der Entzündung erkennen. Erosionen konnten nicht nachgewieseu werden. Bis in's Duodenum hineiu erstreckte sich die Entzündung nicht, geschweige his in die tiefern Darmtheile. Eigenthümlich

und wohl von der besondern Färbung des Blutes herrührend war die Farbe der blutleeren Leber und Nieren, die ein grauroth schmntziges Ansehn zeigten.

254. Fall. Vergiftnng dnrch Alcohol.

Schwer betrunken war am 31. October ein 40jähriger Mann niedergestürzt und todt gehlieben. Vier Tage später untersuchten wir die Leiche. Auffallend war äusserlich die noch vorhandne Leichenstarre, die grosse Frische der Leiche (s. S. 428), eine sehr stark ausgesprochne Gänsehant über dem ganzen Körper und eine Einklemmung der Zunge zwischen den Zähnen. Die harte llirnhaut war stark injicirt, die weissliche, snlzige Exsudation, wie talgartig über das Gehirn ausgegossen, wie man sie bei allen vieljährigen Säufern findet, fehlte nicht. Die Gefässe der pia mater waren stark, aher nicht übermässig gefüllt. Auf der rechten Hemisphäre fand sich ein drachmenschweres Extravasat von flüssigem Blut. Beide Gehirne, die Plexus, die Sinus hoten nichts Bemerkenswerthes. Auffallend aber und nnverkennbar war der Geruch nach Alcohol in der Schädel-, wie in der Brusthöhle. Die Lungen hatten den normalen Blutgehalt, die grossen Gefässstämme enthielten ziemlich reichlich dunkles und flüssiges Blut, das Herz aber war ganz blutleer. Von den Befunden in der Bauchhöhle hebe ich, da dieselben im Uehrigen durchaus die gewöhnlichen waren, nur hervor, dass die Vena cava strotzend mit sehr dunklem, flüssigem Blute angefüllt war.

255. Fall. Vergiftung durch Alcohol.

Ein ganz ähnlicher Fall, wie der vorhergehende. Anch dieser 40jährige Mann war sehver betrunken and der Strassen iedergestiert und todt geblieben. Erst sieben Tage nach dem Tode, im December, aber bei fortwähren der Temperatur über O R., sahen uwir die Leiche; sie war noch sehr friech und zeigte kaum die ersten Verwenngssparen. Auch hier war in der Schäel- wie Brustöbble ein, wenngleich schwacher Geruch nach Brannwein unverkennbar. Hyperämie im Gehirn (aber ohne Hämorrhagie) war die Todesurasche gewesen. Das Herz war nicht so hlutleer, wie im vorigen Falle, das Blat aber wie dort dunkel und flüssig. Der übrige allgemeine Befund bot gar nichts Auffällendes dar.

256. Fall. Vergiftnng dnrch Alcohol.

Der schwer betrunkne, todt umgefallen 22jährige Mann wurde im April ein Ande in Grad. R. neur Tage nach dem Tode seiert. Anch hier war die verhältnissmässige Frische der Leiche (denn nur die Bauchdecken zeigten erst eine anfangende grünliche Färhung) und die lange Dauer der Leichenstarre bemerkbar, die an allen Extremitäten noch vorhanden war. Deutliche Reste der Thymusdrüse in diesem Alter waren ein interessanter Nebenbefund. Blatreichthum der Hirnhäute und der Sinus; das Blut dunkel und fünstig; mehr als normale Blutarfüllung der Lungen, bei grosser Blutleere des Herzens und der Lungenarterie. Die Leber müssig blutreich. Im halber gefüllten Magen ein sehr deutlicher Spiritusgerenb. Die Harnblasse strotzend und. zwei Finger breit über die Symphyse hinaufragend; die Vena care strotzend angefüllt.

257. Fall. Vergiftung durch Alcohol.

Der Gjährige Mann war selwer betrunken nach Hause gekommen, zu Bett gebracht worden mid bajd darauf gestorben. Die Leiche war bei + 10 Grad R. im September am dritten Tage noch vollkommen frisch. Es fand sich als wesentlich: Anämie im Schädel, deutlicher Alcoholgeruch in der Brasthölle, ganz ungewöhnlich viel Lungendem, so dass ein heilbitziges, schaumiges Wasser bei Kinschnitten Granlich ausströmte; das rechte Herz, namentlich das Arrium, stottend voll gestopt mit dunkein Blutosqulis, so dass das Arrium die Grösse eines kleinen Apfels hatte; die linke Herzkammer wett weniger gefülkt, die Vorkammer leer; die Langenarterie gleichfalls strotzend von gerounenem, dunklem Blut, der Magen ganz mit Wasser gefült, alles Uebrige normal.

258. Fall. Vergiftung durch Alcohol.

In diesem Falle war der 26jährige, sehr kräftige Arbeiter Nachts schwer betrunken nach Hause gekommen und am folgenden Morgen todt im Bette gefunden worden. Ich konnte die Leiche noch lange nach dem Tode des Menschen beobachten. Zwar im Januar war jedoch die Lufttemperatur fortwährend + 2 bis 5 Grad R. bei milden West-, ja Südwinden. Nichtsdestoweniger blieb die Leiche bis zum neunten Tage ganz frisch, und nun erst fingen am zehnten Tage sich grüne Verfärbungen am Bauche zu zeigen an. Am elften Tage wurde die Obduction gemacht. Der gauze Kopf war von Todtenflecken roth gefärbt; die Zunge zwischen den Zähnen eingeklemmt. Wenig oder gar kein Verwesuugs-, aber auch nirgends ein Alcoholgeruch. Hyperamie in der dura und pia mater, nicht in den Sinus. Kein Extravasat in der Schädelhöhle. In den Lungen viel Leichenödem. Das rechte Herz fast bis zum Bersten angefüllt mit ganz dunklem, sehr flüssigem Blute. dessen Blutkörperchen sich unter dem Microscop ganz unverändert zeigten. Das linke Herz fast leer; aber die grossen Gefässe ganz schwappend gefüllt. Der Magen enthielt noch viel Speisebrei. Vom übrigen, nicht bezeichnendem Befunde erwähne ich nur noch der Harnblase, die, wie nach anderweitem Hirndruck, z. B. nach Kopfverletzungen, strotzeud voll war und über den Schaambogen hinaufreichte.

259. Fall. Ob Vergiftung durch irgend ein Narcoticum?

Ausser den sieben Fällen bloss vermutheter, aber durch die Leichenuntersuchung nicht bestätigter Vergiftungen, welche in den ersten beideu Centurien der "gerichtlichen Leichenöffnungen" mitgetheilt, nnd von denen drei nnten wiederholt sind, sind uns fortwährend nnd zahlreiche ähnliche Fälle vorgekommen. Aus irgend welchen Umständen war der, nuter alltäglichen und dem Laien auffallenden Erscheinungen schnell erfolgte Tod für Folge einer Vergiftung gehalten worden. Es ergaben sich aber incarcerirte Brüche, innere Darmeinschnürungen, Apoplexieen, sog. Rokitansky'sche Magengeschwüre (zweimal), asiatische Cholera (bei drei Familieugliedern, die eine angeblich durch Kupfer vergiftete Pflaumensnppe genossen haben sollten) n. s. w. als Todesnrsachen. Solche Fälle, an sich bei der Section immerhin lehrreich, boten für eigentlich gerichtlich-medicinische Zwecke indess kein besonderes Interesse, und wollen wir mit deren Schilderung die ohnehin grosse Zahl der Fälle in diesem Werke nicht vermehren. Dagegen verdient der nachfolgende, aus Gründen, die sich sogleich ergeben werden, nnbestreitbar eine Anfzeichnung. Er bildete einen wahren, medicinisch-forensischen Roman.

Der Vater eines 44jährigen Maunes hatte 15,000 Thaler und ein Testament hinterlassen, in welchem er eine sog. Substitution zu Gnnsten der künftigen Descendenz dieses seines Sohnes verordnete, der liederlich, ein starker Säufer, und zur Zeit des Todes des Vaters noch nnverheirathet war. Am 20. April 18** bekam der Sohn augeblich einen "Starrkrampf", nnd die neunzehnjährige Concubine und deren Mutter, mit denen er lebte, extrahirten ein ärztliches Attest, dass er sterbend sei, worauf er noch am genannten Tage, wozn die Gesetze dem Geistlichen bei Sterbenden die Befugniss geben, mit dem jungen Mädchen getraut wurde. Am folgenden Tage, den 21sten, kam der neue Ebemann wegen "Delirium potatorum" in die Charité und erhielt hier, nach Ausweis des mir vorgelegten Krankenjournals, bis zum 23sten, an welchem er starb, Zincum aceticum und im Ganzen einen und drei Viertel Gran Morphium aceticum. Gleich nach seinem Tode trat nun die Schwester desselbeu gegen die junge Wittwe denuncirend dahin auf: dass sie dem Denatus "ein Narcoticum" gegeben, in Folge dessen der Starrkrampf entstanden und ihr Bruder indispositionsfähig geworden sei, weshalb sie die Nichtigkeits - Erklärung der Ehe verlangte. Wittwe ihrerseits reichte sogleich eine Erklärung ihrer Schwangerschaft ein! Bei dieser richterlich sehr complicirten Sachlage, wegen behanpteter Vergiftung einerseits, wie andrerseits wegen des vorauszusehenden Civilprocesses und wegen der Legitimität und Erbschaftsfähigkeit des eventuellen Leibeserben des Verstorbnen wurde die gerichtliche Obduction verfügt, bei welcher u. A. uns, als gewiss unerhörte, aber hier sehr natürliche Frage die vorgelegt wurde: ob sich aus der Leiche erkennen lasse, dass Denatus am 20. d. M. zeugungsfähig gewesen?! Die am 28sten verrichtete Obduction selbst war insofern ohne Interesse, als sie ganz negative Ergebnisse, pamentlich gar keinen Befund lieferte, der auch nur den Verdacht einer Vergiftnng irgend einer Art hätte erregen können. Wir mussten daher zu Protokoll erklären, dass Denatus an einer innern Krankheit gestorben, und dass erst durch chemische Analyse der Darmcontenta etwas Näheres betreffend den Verdacht einer Vergiftung zu ermitteln sei. Diese Analyse hatte die schwierige Aufgabe zn ermitteln, und die nns vom Richter vorgelegte Frage zn beantworten: "ob Denatus vor seiner am 21sten erfolgten Aufnahme in die Charité ein Narcoticum erhalten, welches ihn in einen Znstand von Indispositionsfähigkeit versetzt hat?", wobei ich daran erinnere, dass die Darreichung eines Narcotici (Morphium) nach dem 21sten und bis zum Tode ja unzweifelhaft war und erwartet werden konnte, dass man Letzteres noch in der Leiche finden werde. Es ist nicht gefunden worden! Die Untersuchung wurde folgendermaassen ausgeführt: Die Eingeweide wurden in eine neue Porzellanschaale geschüttet, sorgfältig zerschnitten, die Stücke gut nater einander gemischt, and das Ganze in drei Theile getheilt: I. Zwei Dritttheile übergossen wir in einem Cylinderglase mit starkem Alcohol, der mit ein wenig Essigsänre angesäuert war, verschlossen das Gefäss mit Schweinsblase und digerirten mehrere Tage bei einer Temperatur von 60-70 Grad C. Dann wurde das Flüssige nach dem Erkalten abfiltrirt, und der Rückstand noch zweimal auf gleiche Weise mit angesänertem Alcohol behandelt. Die Tincturen wurden bei gelinder Wärme zur Syrupsdicke eingedampft und der Rückstand in so viel kaltem destillirtem Wasser gelöst, dass die Lösung filtrirt werden kounte. Dem Filtrat setzten wir, nachdem es mit Aetzammoniak neutralisirt worden, einen frisch bereiteten Galläpfelaufguss zu, so lange ein Niederschlag entstand. Von diesem wurde, nachdem er sich vollständig abgesetzt, die überstehende Flüssigkeit durch Abgiessen getrennt und letztere mit einer Auflösung von Chlorbaryum vermischt, so lange diese einen Niederschlag hervorbrachte, und die Mischnag bei Seite gestellt. Der durch die Galläpfelinfusion erzeugte Niederschlag wurde auf einem Filtrum vollständig ausgewaschen und noch feucht mit so viel frisch bereitetem Kalkhydrat, dass letzteres etwas in Ueberschuss vorhanden war, gemischt, und so viel destillirtes Wasser zugesetzt, dass ein dünner Brei entstand. Nach längerm Reiben wurde der Brei im Wasserbade zur Trockniss verdunstet, der Rückstand zu Pulver gerieben and dreimal mit starkem Alcohol ausgekocht. Die farblosen Abkochungen wurden filtrirt nnd bei sehr gelinder Wärme bis auf 2 Drachmen verdnnstet. Nach dem Erkalten hatte sich nichts Crystallinisches ausgeschieden. Die Flüssigkeit wurde nnn vollends bei gelindester Wärme zur Trockniss verdunstet, der geringe weissliche Rückstand in einigen Tropfen essigsauren Wassers gelöst und Aetzammoniak im Ueberschuss zugesetzt. Nach 24 Stunden und nachdem letzteres sich verflüchtigt hatte, fanden wir keine crystallinische Abscheidung, die auf die Anwesenheit eines Pflanzenalcaloides hatte schliessen können.

Der durch Chlorbaryum erzeugte Niederschlag, welcher eine gelbbraune

Farbe besass, wurde auf einem Filtrum vollständig ausgewaschen, noch fencht in ein Digerirkölbehen gebracht, in demselben mit verdünnter Schwefelsäure übergossen und mehrere Tage digerirt. Dann wurde filtrirt und die klare gelbliche Flüssigkeit mit einer verdünnten Eiseuchloridlösung gemischt, so dass letztere an Intensität der Farbe der zu untersuchenden Flüssigkeit gleich kam. Durch die Vermischung beider Flüssigkeiten eutstand keine rothe Färbung (Opinm). II. Das eine Dritttheil der Eingeweide wurde in eine tubulirte Retorte gebracht, und nach Zusatz einer verdünnten Aetz-Natronlauge, und, nachdem die Vorlage mit einem Gemisch von gestossenem Eis und Kochsalz umgeben war, so lange bei gelindem Feuer destillirt, bis etwa 1; Unzen übergegangen waren. Das ammoniakalische, farblose Destillat wurde mit verdünnter Schwefelsäure neutralisirt, und bei sehr gelinder Wärme bis auf etwa 1 Drachme verdunstet. Dieser Rückstand wurde in einem Digerirkölbehen mit seinem fünffachen Volumen eines Gemisches von Alcohol und Aether übergossen, tüchtig geschüttelt, und die Mischung bei Seite gesetzt. Die atherische Flüssigkeit wurde abgeschieden und in einer flachen Porzellauschaale der Selbstverdunstung überlassen. Der geringe, fast farblose Rückstand wurde mit verdünnter Aetz-Natronlauge behandelt: es entwickelte sich ein geringer Leichengeruch, aber durchaus kein Geruch, der an Schierling erinnerte. Was sich in dem Gemisch von Aether und Weingeist nicht gelöst hatte, wurde mit ein wenig Aetz-Natronlauge vermischt und mit reinem Aether, wie obeu gesagt, behandelt. Der abgeschiedne Aether wurde in gleicher Weise der Selbstverdunstung auf einem Uhrglase überlassen, bis der Geruch nach Ammoniak gänzlich verschwunden war. Der geringe, gelbliche, ölige Rückstand hatte einen Leicheugeruch ohne die geringste Aehnlichkeit mit Nicotin. - Man sieht also nach den Ergebnissen dieser Untersuchung, dass in den Contentis der Leiche weder Meconsäure (also auch kein Opium), noch Morphinm, noch Atropin, noch Coniin, noch Nicotin aufgefunden worden. Es musste folglich die Frage: ob dem Verstorbnen überhaupt ein "Narcoticum" gegeben worden, so weit dieselbe durch die chemische Untersuchung gelöst werden konnte, verneint werden. Nichtsdestoweniger - woranf es freilich dem Richter in diesem Falle nicht ankam - war es ganz gewiss, dass Denatus noch kurz vor dem Tode eine erhebliche Menge Morphium ingerirt, aber verdaut hatte, so dass die genaue chemische Analyse keine Spur davon entdecken konnte. Ein neuer Beweis dafür, dass nicht die ganze Beweisführnug bei zweifelhaften Vergiftungen ansschliesslich in die Hand des Chemikers gelegt werden darf! - Was übrigens die in concreto so seltsame Frage von der Zeugungsfähigkeit betrifft, so beantworteten wir dieselbe dahin: dass die Obduction Thatsachen für die Zengungs-Unfähigkeit des Denatus am 20sten (3 Tage vor dem Tode) nicht geliefert habe (keine Missbilduugen der Geschlechtstheile u. dgl.), dass jedoch ein genaueres Urtheil vorbehalten bleiben müsse bis zur Kenntniss des Gesundheitszustandes des Verstorbneu am ganzen genannten Tage. Der Fall wurde indess nicht weiter verfolgt, da ein Verbrecheu nicht ermittelt war, nnd es wurde die junge Wittwe als Erbin anerkannt. (Ob sie später niedergekommen, ist mir nnbekannt.)*)

260. Fall. Angebliche Vergiftung durch Leberwurst.

Ein junger Handwerksgesell war unmittelbar nach dem Gennsse einer Leberwurst erkrankt. Die Krankheitssymptome, die uns bekannt geworden. sollten Erbrecheu, kein Purgiren, Schmerz im tiefen Unterleibe, rascher Collapsus, and "matschiger" (!weicher?) Puls gewesen sein. Der Tod erfolgte schon in 10 bis 12 Stunden, so dass der Arzt beim zweiten Besnche den Patienten bereits verstorben faud. Die Voraussetzung einer Wurstvergiftung veranlasste die gerichtliche Obduction der Leiche, welche vier Tage nach dem Tode im November (bei + 2 bis 4 Grad R.) verrichtet wurde. Anffallend war bei dieser kühlen Herbstwitterung die vorgeschrittene Verwesning (deshalb alle in auch das leichte Ausgehn der Haare!), die fast den ganzen Rumpf bereits grün gefärbt und die Genitalien stark aufgebläht hatte. Aber jeder Verdacht einer Vergiftung wurde durch die Section entfernt. Sie wies eine hypertrophisch - scirrhöse thalergrosse Eutartung der Magenhäute in der vordern Wand, einen Zoll unter der kleinen Curvatur, nach, in deren Mitte sich ein perforirendes Mageugeschwür von 3 Linien Durchmesser mit nicht verfärbten, wallartig umgelegten, harten Räudern zeigte, aus welchem sechs Unzen Magenflüssigkeit in die Bauchhöhle ausgeflossen waren. In Folge dessen war namentlich die vordere Wand des Banchfells lebhaft eutzündet, uud eine grosse Dickdarmschlinge dnrch eitrige Exsudate damit verklebt, wie denu auch mehr als ein Theelöffel gelben Eiters sich in die Brnchpforte eines rechten Inguinalbruches eingesackt hatte. Kleinere Exsudatinseln fanden sich noch zahlreich vor. Hiernach konnte mit Gewissheit der Tod nnabhäugig von jeder Vergiftung durch die genannte innere Krankheit augenommen und vou jeder chemischen Untersuchung (die ohnehin bei eventnellem Wurstgift ganz fruchtlos geblieben sein würde) abgestanden werden.

261. Fall. Angebliche Vergiftung.

Auch in diesem, dem vorigen ganz ähnlichen Falle, war, aus uns ambekannten Gründen, eine nuter auffallenden Symptomen tödlich Verhaftende Krankheit für Folge einer Vergiftung gehalten, und deshalb die gerichtliche Section veranlaset worden, die den Ungrund des Verdachtes klar machte. Ein zehijähriger Knabe sollte nach dem Gennase einer Mehlappe Erbrechen bekommen haben, und bald gestorben sein. Die Section ergab zu Hauptresultaten: 22 Uzuen binder Flüssigkeit in der Basekobiel, allge-

Ygl. zwei Fälle von Vergiftung durch Kupfer und Zink, und durch Chloroform §. 69. Fall 379. und §. 74. Fall 388.

meine Peritonitis und Enteritis, die dünnen wie die dicken Därme mit lymphatisch - eitrigen Ansschwitzungen überzogen, und überall unter einander verklebt; die Ursache dieser heftigen Entzündung war aber keine andre, als die Einschnürung einer 6 Zoll langen (ganz brandig befundnen) Darmschlinge durch das Netz. Pathologisch interessant war noch, dass selbst die oberere Fläche der Leber fest am Zwerchfell durch Exsudate adhärirte. Magen und Duodenum hatten an der Entzündung keinen Theil genommen. Das Gehirn war sehr blutreich, Lungen und Herz aber ganz normal. Die chemische Untersuchung der Darmcontenta, die an sich nach solchem Befunde ganz überflüssig war, aber dennoch, da einmal der Verdacht einer Vergiftung sich erhoben hatte, verlangt nud deshalb nicht nuterlassen wurde, ergab keine Spur von Gift. In wenigen andern, als grade solchen Fällen feiert die gerichtliche Medicin einen so entschiednen Triumph. Jeder Verdacht der Urheberschaft des schändlichsten Verbrechens gegen einen ganz Unschuldigen wird, wie in diesen beiden vorliegenden Fällen, so in jedem ähnlichen, nur allein, aber unwiderleglich, durch die gerichtlich-medicinische Aufhellung des Thatbestandes niedergeschlagen!

262. Pall. Angebliche Vergiftung durch Belladonna.

Weniger entschieden konnte das Urtheil in diesem Falle abgegeben werden. Ein Mann von 50 Jahren hatte sechs Monate vor seinem Tode einen Thee ans Belladonnablättern genommen, war in eine Krankheit verfallen, and nach viermonatlicher Behandlung in der Charité verstorben. Im Obductionstermin wurden uns nur diese oberflächlichen Data überliefert. Wie viel Belladonnablätter der Mann bekommen, wie sich seine lange Krankheit gestaltet hatte, darüber blieben wir vollständig in Ungewissheit. Die Leiche war auf's Höchste abgemagert, zeigte Oedema pedum, den höchsten Grad von Decubitus, allgemeine Anämie, and an innern auffallenden and abnormen Befunden nur einen kleinen und ganz zusammengeschrumpften Magen. Nach diesen Ergebnissen glaubten wir nach der Leichenöffnung kein andres vorläufiges (summarisches) Gutachten abgeben zu können, als das Urtheil: dass Denatus an einer langwierigen, innern Krankheit gestorben sei, deren Zusammenhang mit der Vergiftung nur als möglich gesetzt werden könne, and dass eine chemische Untersachung der Contenta bei der Länge der Zeit und der Natur des concreten Giftes nicht mehr für fruchtbringend erachtet werden könne. In Folge dieses Gutachtens wurden die Akten reponirt und ein Obductionsbericht nicht erfordert.

263. Fall. Vermnthete Vergiftung durch Wasserschierling.

Ein fünfjähriger Knabe war nach sehr kurzer Krankheit, über welche ich nichts erfahren habe, Ende April, angeblich durch Wasserschierling ver-

giftet, gestorben. Am 1. Mai, drei Tage nach dem Tode, geschah die gerichtliche Obduction, wobei es zunächst auffiel, dass bei + 10 bis 12 ° R. die Leiche noch frisch und nur erst der Bauch grünlich gefärbt war. Die Gelenke waren biegsam. Der blasse Magen enthielt etwas röthlich flüssigen Brei und einige Flocken gekäster Milch, sonst nichts Anffallendes, namentlich keine Pflanzenreste. Der Dünndarm war von sichtlicher Geffassinjection geröthet, der Dickdarm enthielt Koth. Laber und Nieren waren ziemlich stark mit Blut augefüllt, das überall im Körper, namentlich auch in den grossen Venenstämmen, sehr duukel und flüssig war. Nirgends zeigten sich im Magen und Darmtractus Ecchymosen. Die gesunden Lungen waren stark bintgefüllt. Das rechte Herz enthielt etwas dunkelflüssiges Bint, das linke war leer. In jedem Plenrasack einen Esslöffel voll Blutwasser. Thymusdrüse noch sehr gross. Die Luftröhrenschleimhaut war röthlich gefärbt. Die blutführenden Hirnhäute zeigten sich stark injicirt, die Sinus überfüllt, und anch das Gehirn war blutreicher als gewöhnlich. Die chemische Untersuchung des Magens und seines Inhaltes ergab Abwesenheit jeder schädlichen mineralischen Substanz, und in Betreff der muthmaasslichen Vergiftung durch Wasserschierling wurde im Berichte gesagt: "dass diese Vermuthung bei der Unbekanntschaft mit den Antecedentien deshalb nicht zur Gewissheit, ja nicht einmal zur Wahrscheinlichkeit erhoben werden könne, weil sich im Magen keine erkennbaren Pflanzenreste vorgefunden hätten, und die Chemie kein Mittel besitze, im thierischen Körper nach stattgefundner Verdauung das Gift des Wasserschierlings nachzuweisen."

Viertes Kapitel.

Tod durch Brstickung.

5. 39. Allgemeines.

Der (gewaltsame) Erstickungstod ist eine negätive Blutvetgriftung. Indem auf irgend eine der vielfachen Arten und Weisen dem Blute der Sauerstoffreiz der atmosphärischen Luft plötzlich entzogen wird, kann dasselbe das Nervensystem nicht mehr zu seinen Functionen anregen und beleben. Das ganze Nervensystem wird entweder plötzlich gelähmt: es eutsteht durch das anatomische Mosweler plötzlich gelähmt: es eutsteht durch das anatomische Mosweler

ser nicht nachweisbare Neuroparalyse (Nervenschlag), oder es wird das Lungen- und Herznervensystem gelähmt, der Kreislauf stockt. und man erkennt diese Hemmung des Kreislaufes deutlich in der Leiche. Im engern Sinne des Wortes und in der Sprache des Laien (Richters) ist aber "Erstickung" nicht je de tödtliche Hemmung des Kreislaufes, sondern nur die durch fremde, die Luftwege verstopfende Körper und diejenige (Blutvergiftung), welche durch Einathmen irrespirabler Gasarten bedingt wird. Alle denkbaren (gewaltsamen) Erstickungen entstehn auf mechanische oder auf mehr dynamische Weise; mechanisch, indem die Maschinerie der Athemwerkzeuge erheblich gestört oder zerstört wird, so dass die Lungen ihre Function nicht mehr verrichten können. Jede erhebliche Verletzung des Brustkastens bewirkt auf diese Weise Erstickungstod; so namentlich Ueberfahren, Auffallen schwerer Lasten auf die Brust. Zerdrücken im Gedränge, Eindrücken Neugeborner in Kisten, Betten u. dergl., ferner auch Zusammendrücken der Nase und Lippen von Neugebornen bei und nach der Geburt durch die Schenkel oder andere Körpertheile der Mutter, oder bei Säuglingen Nachts im Schlafe an der Brust oder sonst am Körper der Stillenden, wie denn endlich auch der Tod durch Verschüttetwerden durch einstürzende Gebäude, Mauern, Schachte u. dgl. gewöhnlich ein Tod durch Erstickung, und zwar meist grade dieser Art von Erstickung ist. Die Diagnose derselben ist gewöhnlich leicht, da man ausser den allgemeinen Leichenerscheinungen des suffocatorischen Todes die örtlichen Spuren der Insultation an den betreffenden Körpertheilen findet. - Oder mechanisch entsteht ferner der Erstickungstod durch Zusammendrücken und Verschliessen der Luftwege von aussen beim Erwürgen, Erdrosseln und Erhängen, oder von innen durch Verstopfen derselben mit jedem denkbaren fremden Körper. *) Die Diagnose jener Todesarten wird im folgenden Kapitel erläutert werden; die fremden Körper findet man entweder ganz oder theilweise noch in den Luftwegen der Leiche, oder man findet Reactionsspuren in Zerkratzungen, Verwundungen, Sugillationen oder ihnen ähnlichen Erscheinungen

^{*)} Fremde Körper: denn das immer wieder citirte "Zurückschlagen der eignen Zunge" als Selbsterstickungstod hat wohl Niemand gesehn.

an den betheiligten Organen, als Beweise, dass diese Ursache, der fremde Körper, den Erstickungstod veranlasst hatte, der als solcher durch seine allgemeinen Zeichen in der Leiche sich nachweisen lassen wird.

Auf mehr dynamische Weise erfolgt (gewaltsame) Erstickung, wen ohne Beeinträchtigung des Mechanismus der Respirationsorgane bloss durch Entziehung des Sauerstofferizes das Blut vergiftet, der Stoffwechsel an seiner Quelle plötzlich und gewaltsam gestört, das Nervensystem gelähmt wird. Dies geschieht, wenn nichtahembare Medien in die Luftwege einströmen, Wasser oder irgend wässrige Flüssigkeiten, oder irrespirable Gase. In der Wirkung und den, wesentlichen Leichenbefunden kommen freilich alle diese Arten der Erstickung auf dasselbe hinaus. *)

S. 40. Diagnose.

Die Leichenerscheinungen bei Erstickten äussern sich verschieden, je nachdem der Tod durch Neuroparalyse oder durch Hyperämie der Brustorgane, ferner je nachdem er während der Exspiration oder Inspiration erfolgte, in welchem letztern Falle nach Krahmer's und Skrzeczka's Versuchen **) die Lungen immer blutarmer beliehen messten, oder je nach der verschiednen Individualität, hier bei einem blutreichen, dort bei einem blutarmen Subjecte, oder endlich und namentlich, je nachdem der Estiekungsted plötzlich oder langsamer und allmähliger erfolgte. Plötzlich erstickt der Mensch in den meisten Fällen beim Erhängen, Erwürgen und Erdrosseln, so wie sehr of im Wassel allmähliger in den meisten irrespirablen Gasarten, namentlich in der am häufigsten vorkommenden des Kohlenoxydgases, beim Verschüttetworden, nicht ganz selten beim Ertrinken, überhaupt in allen Fällen, in denen die Lungen noch eine Zeit lang Zufuhr

^{*)} Nur aus diesem Grunde haben wir, um Wiederholungen der Angaben der Sectionsergebnisse zu vermeiden, die nicht athembaren Gase und die Blutvergittung, die sie erzeugen, mit unter die Erstickungen subsumirt, während sie im strengen wissenschaftlichen Sinne unter die Vergiftungen gehören, wie dies hier auch überall angedeutet is

^{**)} Vgl. m. Vierteljahrsschr. 1863. XXIV. 1. S. 47.

von mehr oder weniger, oder mehr oder weniger reiner atmosphärischer Luft erhalten können. Nichtsdestoweniger und abgesehn von Variationen in den einzelnen Erscheinungen, so wie vom neuroparalytischen Erstickungstode, der wenig oder gar nichts Nachweisbares darbietet, sind indess die Sectionsresultate beim Erstickungstode in ihrer Gesammtheit aufgefasst so characteristisch, dass es keineswegs schwierig ist, denselben (in einigermaassen frischen Leichen) festzustellen. Es sind folgende: Was 1) das Nichterscheinen oder die ungewöhnlich kurze Dauer der Leichenstarre nach dem Erstickungstode betrifft, so habe ich bereits \$. 12. S. 33 bemerkt, wie irrig diese allgemeine Annahme ist. Die Leichenstarre tritt bei Erstickten unter denselben Verhältnissen und in derselben Dauer ein, wie nach allen andern Todesarten. (S. die Casuistik.) 2) Verhältnissmässig lange andauernde Wärme in den innern Organen der Brustund der Bauchhöhle. (S. §. 7. S. 19.) 3) Allgemeine ungewöhnliche Flüssigkeit des Blutes; sie findet sich bei sämmtlichen Erstickungsarten ohne Ausnahme, freilich aber auch nach einigen andern Todesarten, putriden Fiebern, narcotischen Vergiftungen u. s. w. Von der besondern Flüssigkeit des Blutes sind Sectionserscheinungen abhängig, die man bei Uebersehn dieses Umstandes irrig gedeutet hat, namentlich die mehr als gewöhnlich zahlreichen Blutpünktchen, die sich in den zerschnittnen Gehirnschichten zeigen, und keineswegs immer besondre Hirnhyperämie bedeuten; dasselbe gilt vom Aussliessen von Blut aus den durchsägten Schädelknochen, das Pvl mit Unrecht als ein specifisches Zeichen des Ertrinkungstodes deutete, und das man, wie jenes erste Zeichen, in allen Leichen findet, in denen das Blut wässrig - flüssig ist. Im Uebrigen bemerke ich, dass man trotz der allgemeinen dünnen Consistenz des Blutes doch auch in den exquisitesten Erstickungsfällen gar nicht selten im Herzen recht ansehnliche Gerinnsel findet, die sonach nicht irre leiten dürfen, indem sie für sich keineswegs gegen den Erstickungstod sprechen. Dies ist namentlich gar nicht selten der Fall bei Erstickungen in Kohlenoxydgas (292., 293., 297. und 303. Fall). 4) Dunkle Farbe des Blutes. Die Carbonisation desselben findet sich nach allen Erstickungen. In den allermeisten Fällen von Erstickungen in Kohlenoxydgas kommt jedoch

anch eine mehr kirschrothe, als eigentlich dunkle Farbe des Bluts vor, worauf wir im §. 41. zurückkommen. Eine genauere Bekanntschaft mit den verschiednen Oxydationsstufen des Hämatin (Melanin u. s. w.) dürfte in der Folge hierüber noch sicherere Anhaltspunkte geben. . 5) Hyperämie der Lungen (Lungenschlag, Pulmonal-Apoplexie), einer derjenigen Befunde, die nur selten fehlen, aber doch fehlen können (S. 486). Gewöhnlich sind beide Lungen, seltner eine mehr als die andre, mit dem geschilderten Blute mehr oder weniger strotzend angefüllt; die Hypostase an den unten aufliegenden Lungentheilen, die in allen Leichen vorkommt (vgl. §. 9. S. 24), darf nicht täuschen. 6) Hyperämie des rechten Herzens, während das linke entweder ganz leer, was selten ist, oder nur einige Drachmen Blut enthält. Um eine reine Beobachtung über den Blutgehalt des Herzens zu machen, ist es erforderlich, zu allererst das Herz, am allerbesten nach der §. 48. (S. 223) empfohlnen Technik, zu öffnen, dann erst die Lungen und zuletzt 7) die Lungenarterie, die gleichfalls aus bekannten anatomischen Gründen bei Erstickten überfüllt angetroffen wird. Was das Verhältniss des Vorkommens dieser drei hyperämischen Befunde (in Herz, Lungen und grossen Gefässstämmen) betrifft, so ist es Thatsache, dass sehr häufig nur der Eine ausschliesslich oder wenigstens hervorstechend in den Leichen Erstickter beobachtet wird, und dass hier eine Lungenapoplexie, dort eine Herzapoplexie als physiologische Todesursache angenommen werden muss. Die Ursachen dieser Differenz sind die oben S. 486 angegebenen. Ausserdem macht Blosfeld *) auf das relativ frühere Absterben in den Lungen oder des Herzens aufmerksam, wonach im erstern Falle die Lungen hyperämisch gefunden werden, bei verhältnissmässiger Blutleere des Herzens, das noch sein Blut in die schon gelähmten Lungen getrieben hatte, und umgekehrt. **)

^{*)} Henke's Zeitschr. 1860. 3. S. 147 u. f.

^{**)} In den Veranchen der Londoner Commission, die Tardieu (Annalese Thygiène publ. 1863, April, S. 312) mittheilt, schling das Herz von Thieren, denen k\u00fcnstlich die Luft entzogen war, in neun F\u00e4llen im Mittel noch \u00e4\u00df Minuten, nachdem die Thiere g\u00e4nzich zu athmen aufgeh\u00f6rt hatten.

8) Ich habe bereits früher*) auf einen höchst interessanten Sectionsbefund aufmerksam gemacht, den ich in den meisten Fällen nach Erstickung von Neugebornen, aber auch zuweilen bei Erwachsnen (268., 320. und 335. Fall) beobachtet habe, welcher auch von Andern (Röderer, Michaelis, Bernt, Bayard, Elsaesser, Weber, Hecker, Hoogeweg, Tardieu, Maschka, Schwartz u. A.) vielfach gefunden worden ist, und der gewiss künftig von Gerichtsärzten häufiger gesehn werden wird, wenn sie danach forschen. Es sind dies capillare Ecchymosen, den Petechien sehr ähnliche kleine Sugillationen unter der Lungenpleura, auf der Aorta, auf der Oberfläche des Herzens, selbst auf dem Zwerchfell, welche den Theilen ein gesprenkeltes Ansehn geben, als wären sie gleichsam mit kleinen Tröpfchen einer purpurrothen Flüssigkeit bespritzt worden. Die Abbildung (Taf. VI. Fig. 15.) versinnlicht diesen Befund sehr naturgetreu. Wie dies Kind (der Abbildung) ein todtgebornes, so waren auch zahlreiche andre unsrer eignen Fälle, die wir theil's in der Gerichtspraxis, theils an Früchten, die in der Charité - Gebäranstalt geboren waren, beobachteten, unzweifelhaft Todtgeborne betreffend. Ja ich habe sogar bei drei ungebornen Früchten diese capillaren Ecchymoson gesehn; bei einer achtmonatlichen, deren schwangere Mutter sich erhängt hatte, bei einer siebenmonatlichen, deren Mutter apoplectisch nach 14stündiger Krankheit gestorben war, und bei einer 32 Wochen alten, gleich nach dem Tode der vergifteten Mutter durch Kaiserschnitt exenterirten Frucht. Die erste Frucht batte an den untern Lappen der vollständig fötalen Lungen ziemlich viele. sehr deutliche, linsengrosse derartige Ecchymosen; bei der zweiten Frucht waren an beiden fötalen Lungen vereinzelte, aber sehr deutliche, bis zu erbsengrosse subpleurale Sugillationen sichtbar; bei der dritten auf beiden Lungen und am Herzbeutel 15 bis 20 flohstichartige. Hieran schliesst sich eine Beobachtung von Maschka**), der bei einer todtfaul gebornen weiblichen Frucht an der Oberfläche beider Lungen zahlreiche, stecknadelkopfgrosse Ecchymosen fand. Eben so betrafen zwölf von

^{*)} Gerichtliche Leichenöffnungen. Erstes Hundert. 3. Aufl. S. 84.

^{**)} Prager Vierteljahrsschrift 1858. II. S. 99.

Schwartz 2); die Mehrzahl der von Elsaesser angeführten. und sämmtliche derartige Fälle von Hecker und Hoogeweg **) todtgeborne Kinder. Dies fordert allerdings zu besonderer Vorsicht bei Beurtheilung des zweifelhaften Erstickungstodes Neugeborner auf. Wenn aber ein solcher, ein Erstickungstod, vorliegt, d. h. wenn ein Kind, das Luft geathmet hatte, durch Erstickung seinen Tod gefunden hat, so wird die sorgfältige Leichenuntersuchung Data genug an die Hand geben, um den Fall nicht mit Erstickung in utere verwechseln zu können. Welcher Gerichtsarzt wollte denn auch wohl auf das blosse Vorhandensein der hier besprochnen Petechial - Sugillationen allein seine Diagnose und sein Gutachten gründen? Im Uebrigen ist ihre Entstehung keinem andern, als dem Vorgang bei jeder Erstickung zuzuschreiben. Als Ursache derselben ist die gehemmte Placentar-Circulation anzusehn, wie Beobachtung und Experiment unzweifelhaft erwiesen haben. Hiernach ist die Entstehung dieser Ecchymosen zunächst mit der Dünne der Capillarwandungen bei neugebornen und kleinen Kindern (die auch wohl ausnahmsweise bei Erwachsnen vorkommen kann) ***) in Verbindung zu bringen. Athmung ist Gasaustausch; diesen vermittelt im ungebornen Kinde die Placenta, und in diesem Sinne athmet das Kind schon im Uterus. Wird nun dieser Austausch unterbrochen durch vorzeitige Lösung der Placenta oder Druck der Nabelschnur, die Hohlt) in diesem Sinne "gewissermaassen die Luft-

^{*)} Die vorzeitigen Athembewegungen. Leipzig 1858.

^{**)} Verhandlingen der gehurtsh. Gesellschaft. Berlin 1853. 7. Heft and m. Vierteljahrsschr. 1855. I. S. 40.

^{***)} Bei diesen können die Capillaren sogar durch eine gewaltige Erschitzerung besten und sich dann die subpleurienle Ecchymosen bilden, wie die von Maschka beobachteten Fälle und unser 2°8. Fäll beweisen. s. Prager Viertlejharschr. 1867. IV. S. 62 und Liman in meiner Viertlejharschr. 1861. XIX. 1. S. 98 mit mehrern bei mir beobachteten Fällen als Beläge. Liman hat anch thatschlich das ganz Irrige der Tardieu schen Meinung nachgewiesen, dass diese Petschial-Sugillationen nur den Ersticknagstod im engern Sinne beweisen, und sich hei Ertrunkene, Strangtungten an vorberige Ersticken (Mord) schliesene Könne. Es giebt keine irrigeren und gefährlichere Thesis als diese, und keine, die leichter an Leichen als falsen hachzungsten ist!

^{†)} Lehrbuch der Geburtshülfe. Leipzig 1855. S. 837.

röhre des Foetus" nennt, wie schon die Aeltern die Placenta - die Lungen des Foetus" nannten, oder endlich durch den Tod der schwangern oder kreissenden Mutter, so macht das Kind instinctive Athembewegungen, um den Gasaustausch zu unterhalten. und so kommen die genannten Congestionen und Sugillationen schon in utero zu Stande. Sehr beweisend für die Richtigkeit dieser Ansicht sind Hecker's vierzehn Fälle und Hoogeweg's Fall, in welchem die Kinder ganz unzweifelhaft vor der Geburt abgestorben waren, und alle Zeichen des Erstickungstodes, namentlich zahlreiche Petechial-Sugillationen auf Herz und Lungen hatten, folglich bei instinctiven Athmungsversuchen im Uterus erstickt waren. Schwartz (a. a. O. S. 83) hat die Winslow-Béclard'schen Experimente an trächtigen Kaninchen - Aufschneiden des Uterus und Beobachten der Vorgänge im Ei - wiederholt. Nach der blossen Compression der Uterinarterien durch die contrahirte Muskelhaut erfolgte ein Aufsperren und Schliessen des Mundes der Früchte, begleitet oder rasch gefolgt von einer blitzschnell zuckenden respiratorischen Erhebung der Rippen, die sich in unregelmässigen Pausen, allmählig seltner und schwächer, wiederholten. Es fanden sich bei diesen Experimenten nach diesen instinctiven Athembewegungen die "wirklichen Zeichen des Erstickungstodes durch Ertrinken: das Herz, besonders die Vorhöfe, stark gefüllt mit dunklem, flüssigem Blut, die Stämme der Lungenarterien und Venen immer bluthaltig, in den Luftwegen eine wässrige Flüssigkeit, wahrscheinlich Fruchtwasser", und eben so bei todtgebornen oder unmittelbar nach der Geburt verstorbnen Kindern als Resultate dieser vorzeitigen Athembewegungen "in der fast ausnahmslosen Regel" die Respirationswege mit aspirirten Flüssigkeiten erfüllt. 2) Wir werden übrigens auf das Thema beim Vagitus uterinus (§. 83.) zurückkommen. - 9) Ein sehr characteristisches Zeichen jedes Erstickungstodes, das unbegreiflicherweise die meisten Lehrbücher theils gar nicht, theils nur beim Erstickungstode durch Ertrinken erwähnen, bietet das Lumen des Kehlkopfes und

^{*)} Schwartz, a. a. O. S. 83, 87, 228. S. eine vollständige Zusammenstellung aller Forschungen über diese fötalen Athembewegungen in der Abhandlung von Böhr in Henke's Zeitschr. 1863. 1. S. 1 u. f.

der Luftröhre. Man findet nach jeder Art von gewaltsamer Erstickung, mit Ausnahme der neuroparalytischen Todesart, die gleichsam blitzschnell erfolgt und die Blutvertheilung in statu quo lässt, die Schleimhaut dieses Kanals mehr oder weniger injicirt, d. h. der Farbe nach zinnoberroth (vergl. die Abbild. Taf. VIII. Fig. 23.), von einzelnen dendritischen Stellen an bis zu ganz gleichmässiger derartiger Färbung der gesammten Schleimhaut. Diese zinnober- oder krebsrothe. Färbung ist nicht zu verwechseln mit der schmutzig kirschrothen, oder braunrothen Farbe, die iede Luftröhrenschleimhaut durch die Verwesungs-Imbibition bekommt, worauf schon oben aufmerksam gemacht worden (\$, 22. allg. Thl. S. 51). Wenn so häufig von einer "schmutzigen" Verfärbung der Luftröhrenschleimhaut nach Erstickungen in Kohlenoxydgas gesprochen worden, so ist unstreitig hierbei sehr häufig diese Verwesungs-Imbibition irrthumlich als etwas Specifisches angesprochen worden. Wenn aber vollends bei diesen Erstickungen ein Kohlenniederschlag (Russ) auf die Luftröhrenschleimhaut zur differentiellen Diagnose angeführt wird, so ist dies eine blosse Verwechslung von Erstickung in Kohlenoxydgas und Erstickung in Rauch. Bei jener, wenn sie rein; findet sich ein solcher schwarzer Anflug oder Ueberzug in der Luftröhre niemals, bei dieser immer, wofür die unten folgende Casuistik Beweise liefern wird (304, bis 309, Fall). Ausserdem pflegt nicht zu fehlen der Befund von mehr oder weniger flüssigem Inhalt der Luftröhre, bestehend aus einem Gemenge von Luft. Schleim (Wasser) und Blut, in der Form einzelner kleiner Schaumbläschen bis zu der eines weissschaumigen oder blutigschaumigen Gischtes, der die Luftröhre oft ganz ausstopft, und dann gern auch durch die fortschreitende Gasentwicklung des Verwesungsprocesses hinaufgedrängt wird und aus Mund und Nase der Leiche hervorquillt. Die grössere oder geringere Menge dieses Inhaltes hängt namentlich davon ab, ob die Erstickung plötzlich oder allmählig erfolgte; in ersterm Falle, daher meist bei Strangulirten oder Erwürgten, findet man weniger oder gar keine. in letzterm, wo ein längerer Athemkampf dem Tode vorangeht, wie nach Erstickungen in Kohlenoxydgas oder unter Wasser, findet man reichlichere Schaummassen. Im Uebrigen mache ich darauf aufmerksam, dass man diesen Befund, auch wenn man

ihn nicht im Kanal der Luftröhre selbst findet, doch nicht gar selten in ihren Verästelungen antreffen wird, wovon man sich leicht überzeugen kann, wenn man auf die noch unberührten Lungen drückt, wobei man den Schaum aus den Bronchien in die Luftröhre hinaufsteigen sehn wird, unsre sehr leicht auszuführende und werthvolle Methode, die auch das neue preussische "Regulativ" aufgenommen hat. (S. oben S. 96.) Endlich findet man in der Luftröhre in den betreffenden Fällen von Ersickung fremde Körper aller Art: Schlamm, Sand, vegetabilische Fragmente, Menschenkoth, Urin bei in diesen Flüssigkeiten oder in Wasser Ertunknen u. dgl. m.

5. 4l. Fortsetzung.

Zu diesen primären Sectionsresultaten gesellen sich anatomisch nothwendig die secundären, die Hyperamie in den Bauchorganen und in der Schädelhöhle. 10) Erstere kommt namentlich stark ausgeprägt in der aufsteigenden Hohlader vor, die sich ihres Blutes in das schon überfüllte und gelähmte Herz nicht entleeren konnte, und die man immer sehr stark angefüllt findet. Aber auch alle übrigen Venen, namentlich die der Netze und Gekröse, sind hyperämisch. Betreffend die Eingeweide habe ich in keinem, selbst nicht in der gewöhnlich sehr blutreichen Leber, die Hyperämie so beständig gefunden, als in den Nieren, deren Blutgehalt bei Erstickten so stark ist, dass er der Aufmerksamkeit nicht entgehn wird. Das häufig vorkommende hellpurpurrothe Aussehn der Aussenfläche der Därme bei Erstickten, oft mit deutlichen, mit dem blossen Auge, besser mit der Lupe sichtbaren Injectionen, ist ebenfalls Folge der Hyperamie ihrer Venen. 11) Zu den secundaren Sectionsergebnissen gehört ferner eine Hyperamie in der Schädelhöhle, in den Blutleitern sowohl als in den Gesässen der blutführenden Hirnhäute und in den Gehirnen selbst, wegen gehinderten Rückflusses, also Schlagfluss zum Stickfluss gesellt. Aber diese Hyperämie, nicht zu verwechseln mit blosser Hirnhypostase (S. 23), kommt in sehr verschiednen Graden vor. und ist oft wenig bemerkbar. Im Gegentheil findet man sogar bei recht häufigen Fällen von Erstickungstod recht leere Hirngefässe, wonach folglich eine anämische Beschaffenheit der Schädelhöhle die Diagnose dieses Todes nicht erschüttern darf. -Weit weniger beständig als die angegebnen sind die Zeichen, welche die äussere Besichtigung bietet. Wenn allgemein 12) das Gesicht der Leichen als mehr oder weniger blauroth, gedunsen. die Augen hervorgedrängt geschildert werden, so versichern wir, dass dies Bild nur in den wenigsten Fällen den Originalen gleicht. In den bei weitem häufigsten unterscheidet sich Gesicht und Physiognomie der Leichen nach allen Arten des Erstickungstodes, und nicht bloss, wenn derselbe neuroparalytisch erfolgte. durchaus in nichts von denen nach andern Todesarten! Was 13) die Vorlagerung und Einklemmung der Zunge zwischen den Zähnen oder Kiefern betrifft, die man überall als characteristisches Zeichen des Erstickungstodes aufgeführt findet, so habe ich bereits früher *) darauf aufmerksam gemacht, dass dies Zeichen nichts weniger als dem Tode durch Suffocation eigenthumlich ist - wenngleich ich nicht läugne, dass es häufig danach gefunden wird - denn es kommen sehr exquisite Falle von Erstickung vor, bei welchen man die Zungenspitze wie gewöhnlich hinter den Zähnen findet, und andrerseits findet man sehr häufig Zungeneinklemmung auch nach ganz andern Todesarten, Verblutungen, Vergiftungen u. s. w., wofür die Casuistik in diesem Buche Beweise genug liefert. Es ist deshalb auf dieses Zeichen kein erheblicher Werth zu legen, eine Bemerkung, die bei zweifelhaftern, schwierig zu beurtheilenden Fällen, z. B. von Strangulation, ob vor, ob nach dem Tode erfolgt? von grosser Wichtigkeit werden kann. 14) erwähne ich eines Befundes bei Neugebornen, der selbst von geübten Practikern irrigerweise als Zeichen einer mechanischen Erstickung durch Zudrücken des Mundes u. dgl. gedeutet worden ist, und in der That sehr leicht zu dieser Annahme verleitet, auch wo sie ganz und gar unbegründet ist. Ich meine die blauschwärzliche Farbe der Lippen, die trocken und hart anzufühlen sind, aber bei Einschnitten keine Sugillation ergeben. Man findet solche Lippen bei allen Neugebornen, die seit etwa zwei bis drei Tagen schon Leichen gewesen. Es ist aber diese Beschaffenheit

^{*)} Gerichtliche Leichenöffnungen, 3. Aufl. S. 155.

nur ein reines Leichenphänomen, und Ergebniss des Verdunstungsprocesses, der durch die grosse Zartheit des rothen Lippensanmes an diesen Theilen begünstigt wird, und hier sebon früh eintritt.
Lus chk a's sorgsame microscopisch-anatomische Untersuchungen
est Lippengewebes (1863*) machen die Entstehung dieses Befundes
ganz erklärlich, der verführerisch ist, und vor dessen irrthämlicher Abschätzung gewarnt werden muss. Endlich 15) ist des
Schaums vor dem Munde zu erwähnen, der allerdings recht
oft an den Leichen von Erstickten aller Art wahrgenommen wird.
(S. 492.) Allein keineswegs ist dies immer der Fall, wie anch
anderessits albekannt ist, wie täglich man nach den allerverschiedensten, selbst ganz natürlichen Todesarten, und zwar durch
den eintretenden Verwesungsprocess, als reines Leichenphänomen,
Schaum vor dem Mund treten sieht.

Bei zweifelhaften Fällen von Erstickung in irrespirablen Gasen kann die Diagnose möglicherweise noch durch die Untersuchung des Blutes vervollständigt werden. Hierher gehört die von nns entdeckte ganzliche Zerstörung der Blutkörperchen bei Erstickung in Schwefelwasserstoffgas (310. Fall), die auch Herbert Barker später beobachtet zu haben scheint, indem er nach Einathmung dieses Gases die Blutkörperchen "auffallend verändert, zackig, geschrumpft, wie abgebrochen" fand. **) Fernere Beobachtungen werden die Beständigkeit dieses Befundes festzustellen haben. Unzweifelhaft, weil auf chemischen Gesetzen beruhend, werden dieselben aber unsre Beobachtung, betreffend die schwarze Färbung des Blutes nach diesen Vergiftungen durch Schwefelwasserstoffgas (310. Fall) bestätigen. Beachtenswerth, wovon wir nns bei fortgesetzten Beobachtungen überzeugt haben, ist die Behauptung Claude Bernard's ***), dass das Venenblut nach Vergiftungen mit Kohlenoxydgas andauernd (selbst noch nach Wochen) eine hellrothe Farbe annehme und zeige. Die Blutkörperchen hat er so wenig als wir in nasern zahlreichen Beobachtungen verändert gefunden. hat aber zuerst die Entdeckung gemacht, dass das Kohlenoxydgas dadurch giftig wirke, dass es den Sauerstoff aus den Blutkor-

^{*)} Zeitschr. für ratiou. Medic. XVIII. 1. u. 2. S. 188.

^{**)} Schmidt's Jahrbücher u. s. w. 1859. 2.

^{***)} Leçons sur les effets des substances toxiques. Paris 1857. S. 181.

perchen verdränge, wodurch diese gleichsam gelähmt und unfähig gemacht werden, Sauerstoff zu absorbiren und das Leben zu unterhalten. Hiermit übereinstimmend ist die Annahme Lothar Meyer's *), zu welcher er nach seinen Experimenten gelangt ist, dass die tödtliche Wirkung des Kohlenoxydgases daraus zu erklären, dass jedes in der Lunge mit dem Blute in Berührung kommende Theilchen dieses Gases ein gleiches Volumen Sauerstoff aus dem Blute austreibt, bis die übrige Quantität nicht mehr ausreicht, das Leben zu unterhalten. Fr. Hoppe hat das Verdienst, diese wichtigen Beobachtungen für gerichtlich - medicinische Zwecke verwerthet zu haben, durch den Nachweis des tödtenden Gases im Blute selbst, welcher ihm in unsern unten folgenden vier Fällen (297. bis 300. Fall) gelang. **) Versetzt man defibrinirtes Blut mit dem einfachen oder doppelten Volumen einer Aetznatronlauge von 1,3 spec. Gew. und schüttelt um, so erhält man eine schwarze schleimige Masse, welche in dünnen Schichten auf Porcellan betrachtet grünbraun erscheint. Mit Kohlenoxyd gesättigtes Blut dagegen, das man eben so behandelt, giebt eine fast geronnene Masse von rother Farbe, welche in dünnen Schichten auf Porcellan betrachtet mennige- oder zinnoberroth erscheint. Zu bemerken aber ist, dass Hoppe das Blut in unsern vier Leichen nicht mit Kohlenoxyd gesättigt fand, weshalb die Natronprobe nicht eine so helle Färbung des Gemisches ergab, als mit Kohlenoxyd gesättigtes Blut. Auch in andern spätern Obductionsfällen habe ich mich davon noch mehr überzeugt, dass die Natronprobe nur ein unsicheres und schwankendes Ergebniss liefert, wenn das Blut nicht mit dem Kohlengas gesättigt ist. Es folgt aus diesen Fällen, dass Erstickung auch entstehn kann, ohne dass das Blut mit dem giftigen Gase ganz gesättigt zu werden braucht, wonach es für die Möglichkeit der Lebensrettung auf den Grad der Sättigung des Blutes anzukommen scheint. In der That gelang es Hoppe, die Einwirkung des Gases auf das Blut bei einem Geretteten nachzuweisen

Bei Gelegenheit des merkwürdigen 310. Falls haben wir

^{*)} Zeitschr. f. ration, Medicin. 1858, V. 1, S. 89

^{**)} Archiv f. path. Anat. 1857. XI. S. 288, 1858. XIII. S. 104.

eine Reihe von Versuchen mit Einwirkungen von Gasen auf das Blut angestellt. Frisches Aderlassblut wurde sogleich bei der Operation in vier Unzengläser gegossen (etwa eine Unze Blut in jedes Glas), welche mit Schwefelwasserstoffgas, mit Chlorgas und mit Kohlensäure gefüllt worden waren, und damit geschüttelt. Die Resultate waren ungemein auffallend. Die Blutgerinnung trat im Schwefelwasserstoff kaum sichtbar ein, und noch acht Tage später beobachtet zeigte sich das Blut ganz flüssig. Sehr deutlich war die dintenartige Färbung des Blutes, das kein von dem Versuche nicht Unterrichteter im Glase für Blut erklärt haben würde. Sehr deutlich sah man auch den Blutdichroismus an den Wänden des weissen Glases, die nach jedesmaligem Schütteln grünlich schillerten. Die Blutkörperchen aber zeigten sich völlig normal; ihre Farbe war gelb, die Ränder scharf und kreisrund, die centrale Impression deutlich. Theils gleichmässig zerstreut, theils enger an einander gedrängt und frei zwischen den Blutkörperchen erschienen zahlreiche, äusserst kleine, tiefschwarze Moleküle. - Bei der Mischung des Blutes mit Chlorgas trat augenblicklich eine vollständige Gerinnung ein, die sich später auch nicht wieder verloren hat. Das Gerinnsel bekam eine schmutzig-grüne Farbe und theerartige Consistenz, und liess sich am füglichsten mit Kindspech vergleichen. Die dunne obere feste Schicht desselben und die an den Wänden des Glases haftende hatte ein schmutzig-weisses Ansehn (geronnenes Eiweiss?). Dieselbe zeigte unter dem Microscop äusserst zahlreiche, ganz entfärbte, in ein amorphes, ebenfalls ungefärbtes Stratum eingebettete Blutkörperchen; der kindspechartige Theil des Gerinnsels ergab gleichfalls ungefärbte Blutkörperchen, deren Zahl jedoch auffallend geringe erschien. Der Gestalt nach waren sie völlig normal. - Das mit Kohlensäure gemischte Blut gerann sehr bald und nahm an und behielt auch später eine dunkelkirschrothe Färbung, so dass es wie Kirschgelée aussah. Die Blutkörperchen erschienen nicht scheibenförmig, sondern fast kugelrund, ohne Delle, von normaler Grösse, röthlich gelb gefärbt. *) In

^{*)} Den (damaligen) Herrn Charité-Aerzten, Oberarzt Dr. Biefel und Dr. Boettcher, habe ich für gütige Unterstützung bei diesen Versnchen zu danken.

Casper, gerichtl. Medicin. 4. Aufl. II.

den Versuchen von Heidenhain*) mit Einwirkung von Kohlensäure auf das Blut zeigte sich eine Veränderung des Blutroths in _braun". Aber es ist bemerkenswerth, dass derselbe ehen diese Veränderung des Hämatins auch durch Behandlung mit Salz-. Salpeter-. Schwefel- und Essigsäure hervorbrachte. Man vergleiche hiermit die Beobachtungen von H. Nasse und Harless, betreffend den Einfluss der Kohlensäure auf die Blutkörperchen der Säugethiere, und Lehmann's Versuche, betreffend Mischungen von Kalbsblut mit Aether, arseniger Säure, Salzsäure, organischen Säuren, Aetzkali, Kaliumeisencyanür u. s. w., in Lehmann's Lehrbuch der physiologischen Chemie. II. 2. Aufl. Leipzig 1853. S. 139, 141. - Aber Lehmann warnt, gewiss mit grösstem Rechte, vor übereilten Schlussfolgerungen, die man aus dem Verhalten einzelner chemischer Stoffe gegen Blutkörperchen und andre Blutelemente gezogen hat, um pathologische und pharmakologische Processe zu erklären. In noch weit grösserm Maasse gilt solche Warnung vollends, wie wohl keiner Ausführung bedarf, in Betreff übereilter Folgerungen für gerichtlich - medicinische Zwecke, für welche die Forschung an sich nur erst angeregt ist. Es ist in dieser Beziehung schon gar nicht zu verkennen, dass unsre Versuche mit Mischungen von frischem menschlichen Blut mit den genannten Gasen nicht ohne Weiteres eine Anwendung gestatten auf die Vorgänge bei der Einathmung dieser Gase in lebende Lungen. Abgesehn von dem Missverhältniss zwischen Gas und Blut bei den Versuchen erinnere ich nur daran, dass reine Kohlensäure, Chlor-, Salpeter-, Ammoniakgas gar nicht eingeathmet werden können, da sie sofort eine krampfhafte Verschliessung der Stimmritze bewirken.

Wenn es, wir wiederholen es, bei sorgfältig angestellter Section, nach den aufgezählten Befunden nicht schwierig ist, den Erstickungstod zu diagnosticien, so gilt dies indess nur in Betreff von Leichen, die noch frisch oder nur erst ganz im Beginn der Verwesung begriffen sind. Ist letztere sehr vorgeschritten, wohl gar vollendet, so wird grade dieser Tod mehr als jeder andre diagnostisch verdunkelt. Denn die Hyperämieen, wie sie

^{*)} Wunderlich, Archiv für physiol, Heilk, 1857, I. 1, u. 2, S. 230

auch Statt hatten, verschwinden mit dem sich Anfangs zerestenen, später verdunstendem Blute; die überfüllt gewesenen Lungen, Herzhöhlen, Venen u. s. w. sind leer, und in dem hier so wichtigen Organ der Luftröhre verdeckt die chocoladenbraune oder kupferbraunrothe Verwesungsfarbe ihrer Schleimhaut die Gefässinjectionen, auch ihr früherer schaumiger oder anderweitig füssiger Inhalt ist gleichfalls verdunstet, und das Lunnen ist leer, die Schleimhaut trocken. Aus diesen Gründen ist eos für der That bei sehr verwesten Leichen gar nicht mehr möglich, auch nur mit einiger Sicherheit festzustellen, ob der vermuthete Erstickungstod wirklich statztefunden hatte, oder nicht.

S. 42. Eigene oder fremde Schuld?

Wenn fremde Körper in die Luftwege gelangt und Ursache des Erstickungstodes geworden waren, so kann wohl der Leichenbefund, aber nur in den seltensten Fällen. Aufschluss darüber geben, ob ein unglücklicher Zufall (z. B. eine Bohne tief in der Luftröhre bei einem Kinde steckend, eine im Schlaf auf den Kehldeckel hinuntergefallene kunstliche Gaumenplatte, ein in die Luftröhre gerathner Bissen u. dgl.), oder selbstmörderische, oder verbrecherische That eines Dritten den Tod veranlasst habe. In den meisten Fällen aber wird auch hier wieder, wie überall bei dieser Frage, die Combination aller äussern Umstände, die dem Tode vorangingen, mehr Licht geben müssen, als der Obductionsbericht es vermag. *) Die Erfahrung lehrt, dass in allen Ländern Selbstmord durch Verstopfen der Luftwege mit fremden Körpern zu den unerhörtesten Ereignissen gehört, und Selbstmord wird daher schon deshalb im vorkommenden Falle nur unter etwanigen ganz eigenthümlichen Umständen anzunehmen sein. Kindermord (an Neugebornen) auf diese Weise verübt, gehört dagegen keineswegs zu den seltensten Erscheinungen, wenngleich jede andre Tödtung weit häufiger vorkommt. Wie schwierig die Entscheidung in solchen Fällen werden kann, dafür giebt der 270. Fall ein redendes Beispiel. - Ganz Aehnliches gilt in Betreff der zweiten, hier betrachteten Erstickungsart durch ir-

^{*)} Vgl. spec. Thl. §§. 9., 14., 23., 37.

respirable Gasarten. In Frankreich gehört der auf diese Weise ausgeführte Selbstmord, vorzüglich durch Kohlenoxyd- und durch schwefelsaures Gas, zu den recht häufigen Selbstmordsarten, während er in Deutschland (und andern Ländern) fast gar nicht vorkommt. Die Art des tödtlichen Gases, wenn sie zu ermitteln ist, der Ort, wo, und die Umstände, unter denen man die Leiche fand, die Verhältnisse des Menschen im Leben, die Sectionsbefunde des Erstickungstodes, der Beweis der Abwesenheit jeder andern Todesart, z. B. durch Verletzungen u. s. w., müssen zur Entscheidung der Frage herangezogen werden. In der gerichtsärztlichen Praxis kommen fast nur als tödtliche Gase vor: das Kohlenoxydgas, das sich beim Verbrennen der Mineral- wie der vegetabilischen Kohle entwickelt, vulge Kohlendunst (nach Siebenhaar und Lehmann*) ein Gemenge von Kohlenoxyd, dem wirksamsten Bestandtheil, und Kohlensäure, Sumpfgas und Elayl), das Stickstoff- und Wasserstoffgas, die nicht positiv schädliche Gase sind, sondern nur durch Sauerstoffmangel beim Athmen schaden, und das positiv schädliche, selbst schon zu * der Luft beigemischt augenblicklich tödtende Schwefelwasserstoffgas (in alten Brunnen und in Cloaken, Abtrittsgruben u. dergl.). Das kohlensaure, durch Glottis-Krampf tödtende Gas (in allen Gasbädern, in Räumen, in denen sich grosse Mengen gährender Flüssigkeiten befinden, in alten Gruben, Gewölben, Brunnen), das Chlorgas, das Phosphor-, das Arsenikwasserstoffgas, das Leuchtgas (66° leichter Kohlenstoff, 21 ° Wasserstoff und 12 ° Kohlenoxydgas) **), das Cloa-

^{*)} Die Kohlendunstvergiftung n. s. w. Dresden 1858.

^{**)} Nach Devergie, Toardes und Würtz genügen 9 Volumprocentsellenchtags in einer Atmosphäre zur todditchen Wrivinag. Der unglöcktiche Fall in Strasburg, vo 1840 eine ganze Fauilie in Lenchtgas, das ans den Rohren entwichen war, erstickte, ausführlich von 1 or urd es in der Gazette med. de Strassbourg Nr. 2. 1841 erzählt, ist mit Sectionsberichten ausgezien in der Ionsbrucker medic. etc. ihr. Zeitung 1841. Il. S. 162. Bin andrer Fall von Bretickung in Leuchtgas von Leopold in meiner Viertelijkhrsschr. Bed. XIV. S. 308. Ein Fall von Erstickung mehrerer Berglents in Grubengas (Gemenge von Gasarten, worin Kohlensätze und Kohlenoxydgas) von Bretickung mehrer Berglents in Grubengas (Gemenge von Gasarten, worin Kohlensätze und Kohlenoxydgas) von Blussellen St. 8 Referenten der wissenschaftlichen Deputation, ebendas. Bd. XVI. S. 161. Vgl. auch über Gasvergiftungen Unsemann, Handbuch der Tosicologie. Berlin 1882. S. 644 u. f.

keng as (81° Stickstoff, 13° Sauerstoff, 2° Kohlensäure.und 3° Schwefelwasserstoffgas) und ähnliche werden den Gerichtsarzt nicht leicht beschäftigen. Ich selbst habe nur Erfahrungen über Kohlenoxydgas, Kohlenwasserstoff-, Schwefelwasserstoff-, kohlensaures Gas und Leuchtgas zu machen Gelegenheit gehabt.

s. 43. Casuistik.

264., 265. und 266. Pall. Erstickung durch Einstnrz eines Gebändes.

Drei Männer waren, in einer Kellerstube sitzend, durch das über ihnen plötzlich znsammenstürzende, so eben neu gebaute dreistöckige Hans getödtet worden. Nur Einer hatte eine eigentliche Verletzung, einen Bruch des rechten Oberschenkels, davon getragen, und die gemeinschaftliche Todesursache war Erstickung gewesen. Der Aelteste von ihnen, G., 36 Jahre alt. war ein Mann von toroser Constitution. Die Leiche hatte ein zinnoberrothes, stark gedunsenes Gesicht; die Zunge lag hinter den Zähnen. Beide Lungen waren stark mit dunklem, flüssigem Blnte gefüllt, das rechte Herz aber enthielt nur mässig viel, das linke noch weniger. Dagegen war der Ersticknngstod in der Luftröhre exquisit ausgeprägt; denn die Schleimhaut des Kehlkopfs und der Luftröhre war durchweg hochroth gefärbt, und der Kanal fast ganz mit einem dunkelblntigem Schaum ausgestonft. Ausserdem war Leber. Milz und Gehirn anschnlich congestiv mit Blut erfüllt, aber höchst anffallend beide Nieren, die von der strotzenden Anfüllung mit dunklem Blute fast schwarz anzusehn waren (vgl. S. 493). Auch bei der zweiten Leiche, dem 26iährigen Bruder des G., waren beide Nieren so strotzend mit flüssigem Blute angefüllt, dass dasselbe bei Längsschnitten in dieselben förmlich ansfloss. Die Zunge lag bei diesem Erstickten einen halben Zoll weit aus dem Munde vorgedrängt. Das Gesicht war blutroth und gedunsen. Im Lumen der Luftröhre fand sich kein dunkler Schaum, aber eine leichte, helle Röthung der Schleimhaut. Hier waren aber die rechte Hälfte des Herzens nnd die Kranzvenen sehr stark überfüllt, weniger die Lungen nnd die grossen Venenstämme des Unterleibs. - Der jüngste und schwächste der drei Körper, ein 20jähriger Geselle, zeigte gleichfalls ein blauroth gedunsenes Gesicht, und ebenfalls eine dunkle, geschwollene, drei Linien vor die Zähne gedrängte Zunge. Die Lnftröhre war von derselben Beschaffenheit, wie in der eben geschilderten Leiche, aber am meisten unter allen drei Leichen waren hier die Lungen blutüberfüllt, und die Venen des Unterleibs waren wahrhaft wurstartig blutstrotzend. Beide Nieren, besonders aber die rechte, waren gleichfalls strotzend von Blut und eine Congestion im Gehirn sichtbar.

267. Pall. Verschütten. Erstickung in Sand.

Zwei Tage nach dem Tode im Juli bei + 11 Grad R. wurde die noch frische Leiche ines Sijhärigen acht kräftigen Mannes Oducirt, der, obdachlos, sich in eine Sandgrube schläfen gelegt hatte, und darin verenblüttet worden war. Das ganze Gesicht war mit Sand bedeckt. Die Zunge lag hinter den Zähnen und lag etwas Sand darauf. Im Kopfe nichts Hervorauhebendes. In der sehon verwesungsimbbirten Laftörne etwas Diutiger Schaum, aber viel Sand bis in die Bronehien der Schleimhaut auflebend. Die Lungen strotten von Blat und Oedem, das Herz war in beiden Häften mit ganz flüssigem, dunklem Blut sehr gefüllt, und die Lungenaterien ungemein hyperämisirt. Die Speiseröhre leer. (Die nicht sehr bihtreiche Leber vog bei dem Menschen 6; Pfund.) Der Magen leer, sehr voll die Harablase, die Nieren hyperämisch, die Höhlader aber nicht übermässig gefüllt.

268, Pall. Verschütten in Sand.

Ein stjähriger Arbeiter wurde am 14. August in einer Sandgrube verechtitet und am folgenden Tage obdueit. Das Geischt der Leiche, die wieder keine Spur einer äussern Verletzung zeigte (S. 117), blass und rahig, die Zunge hinter den Zähnen. In Rachen, Luft- und Speiserführe kein Sand. Rechts fanden sich fild Rippenqueerfriche mit Bluisfluriktion nuter der Rippenpeura. Am mitthern Lappen der rechten Lunge eine handgrosse subpleurale Sugillation; eine ganz gleiche thalegrosse an der nutern Herzfäche, eine andre am ganzen Sussern Rande der rechten Nieer und eine sehr ausgedehnte Bluisfiltzion im Mesenterinm an der rechten Körperseite. Gehirn, Lungen und Herz ansämisch. Der Tod war also hier durch heftige allgemeine Commotion und deren Folgen, innere Gefässrapturen, entstander.

269. Pall. Tod dnrch Einstürzen einer Zimmer-Decke.

Der folgende war ein Fall, wo die Erstickung durch Neuroparalyse geschah (s. 8 485, 485). Ein neunjühriger Knabe war in seinem Bette schla-fend verschättet worden, durch die über ihn einsätzrade Decke, welche der Finsaboden einer obern Kammer war, in welcher nasse Borke in Masse auff-geschichtet lag, mit welcher die Leiche vier Fins hoch bedeckt gefunden ward. Kopf, Ohren nud Backen waren blauroth, die Augen nicht promisirend, die Zunge aber mit der Spitze eingeklemnt. Die Hirrahäuten nuf Gehirn waren hyperfanisch, am wenigsten fanal sich Hirrahäurorhäge, aber die Sinus waren ziemlich stark gefüllt. Die Lungen (der von Verwesung — im Jali — bereits an den Banchdecken grün gefätzten Leiche) waren bindern im rechten Herzen fanden sich nur 2 Drachmen eines halbooaguliren Blutes, das linke nod die Krauszadern waren bluter. Die Lungenarterie war

nur mässig gefüllt. (Die Thymnsdrüse bei dem nennjährigen Kinde war noch sehr gross.) Die von der Verwesung sehon knpferbraunrothe Luftröhre war leer. Bemerkenswerth aber war noch eine strotzende Anfüllung der grossen Bauchvene mit flüssigem, dunklem Binte.

270. Fall. Ersticking eines Nengebornen durch Torf. Ob Znfall, ob Absicht?

Wenn dieser wie der 267. Fall schon sehr denkwürdig ist, weil Erstikkungen durch pulvrige Substanzen zu den allergrössten Seltenheiten gehören, so müssen wir auch deshalb noch ihn ausführlicher schildern, weil die Frage: ob Zufall oder absichtliche Tödtung vorlag? sehr schwierig zu entscheiden war. Wie die Geschwornen ihrerseits dieselbe beantworteten. werde ich unten mittheilen. - Am 9. Juni Abends hatte die nuverehelichte G. im Keller heimlich geboren, und sollte nach der polizeilichen Anzeige das Kind erstickt und dann verscharrt, und eine Kiste mit Kartoffeln darüber gesetzt haben. Die Hebamme A. hatte das Kind in der etwa 6 Zoll tiefen Grube mit dem Gesicht nach nnten gekehrt und die Kiste darüber gestellt gefunden. Die Grube beschrieb dieselbe als mit lockerer Erde, Holzspänen und Torfabgang gefüllt. Die Angeschuldigte räumte ein, dass das Kind nach der Gebnrt zwar gelebt, indem es mit den Händen und Füssen gezuckt, behanptete aber, dass es nicht geschrieen habe. Gleich nach der Entbindung wurde sie von ihrer Dienstherrschaft abgerufen. "Ich legte deshalb", sagte sie, "das Kind anf eine Stelle, wo sich kleiner Abgang von Torf befand, und zwar in eine kleine Vertiefung in der Nähe eines Kartoffelkastens, schob den Kasten zu und ging fort. Ich habe daher das Kind weder eingegraben, noch mit irgend etwas bedeckt, noch weniger habe ich die Absicht gehabt, das Kind zu tödten." Sie wollte übrigens von der Gebnrt überrascht worden, nnd sollte dabei die Nabelschnnr gerissen sein. Sie behauptete auch, das Kind "anf den Rücken, zum Theil etwas von der Seite" in die Grube gelegt zu haben. Indess hatte auch ihr Dienstherr, der später das Kind herausnahm, dasselbe "auf dem Bauche liegend und Bauch und Gesicht mit Erde geschwärzt" gefunden. Ein Arzt, der dasselbe gleichfalls an Ort und Stelle liegend gesehn, fand dasselbe "und meistentheils am ganzen Körper von Erde geschwärzt; der Mund des Kindes war etwas geöffnet und bemerkte man darin ein Stück schwarzer Erde oder Torf". Ansserdem wurde noch andre Erde in dem Mnnde des Kindes wahrgenommen. Am 9ten verrichteten wir die gerichtliche Obdaction der Leiche. Es war unzweifelhaft ein reifes und lebensfähiges (männliches) Kind gewe-In der Mundhöhle fanden wir ein Stück Torf von der Grösse einer Haselnnss; die Znnge lag mit der Spitze auf den Kiefern. Bei der weiteru Untersnchung ergab sich, "dass die ganze Mund- und Rachenhöhle mit einem brannschwarzen Pnlver, anscheinend ebenfalls Torf, vollständig ansgefüllt war. Die Schleimhaut dieser Theile, wie die der Znnge, war weder geröthet, noch geschwollen, noch sugillirt". Anch beide Lippen waren schwarz von jenem Pulver. Die Todtenflecke fanden sich anf der . Vorderfläche der Leiche, deren ganzer Körper übrigens mehr oder weniger mit dem Pulver bedeckt war. Die pulvergeschwärzte Nabelschnnr war nicht nnterbunden und offenbar nicht zerschnitteu, sondern zerrissen gewesen. Mitten anf der Stirn zeigte sich eine schwache, aber ächte, \ Zoll lange, 3 Linien breite Sugillation. An der linken Halsseite fanden sich mehrere einzelne, in einander fliessende, rothbrännliche, nusugillirte Flecke. Das Zwerchfell stand an der fünften Rippe. Die Bauchdecken zeigten keine irgend auffallende Blutmenge, auch die Vena cava war nur mässig gefüllt, nnd die Harnblase war leer. Die Schleimhant der Luftröhre und des Kehlkonfes war hell geröthet, and zeigte sich in letzterm "unter dem Kehldeckel eine schwarz-schmutzige Masse von Hirsekorngrösse". Die Lungen füllten das Cavum fast aus und wogen mit dem Herzen 4 Loth ! Quentchen: ihre Farbe war durchweg hell zinnoberroth, hier und da bläulich marmorirt. Sie schwammen auf das Vollständigste, und ergaben bei Einschnitten deutlich knisterndes Geränsch und blutigen Schaum. Die Bronchien waren leer und vollkommen normal. Das Herz, 1 Loth and anderthalb Quentchen schwer. war in Kranzvenen und sämmtlichen Höhlen ganz blutleer. In den Choanen fand sich hier and da auf der Schleimhant etwas schwarz - schmieriger Schleim. Die hintere Hälfte der Kopfschwarte war mit einer liuiendicken Blutsnize bedeckt: ähnliche inselartige Flecke fanden sich auf beiden Scheitelbeinen. Die unverletzten Schädelknochen waren ungewöhnlich blnthaltig. nicht aber die Hirnhäute und die Hirnsnbstanz. Die Plexus waren sehr bleich, die Sinus unr mässig gefüllt. Die Reife des Kindes und sein Leben uach der Gebart konnten unzweifelhaft angenommen werden. Als Todesnrsache nahmen wir eine "plötzliche Hemmung des Blutumlaufes, and zwar durch Verstopfen der Luftwege mit einem fremden Körper", an, und hoben die Wichtigkeit jenes Befundes hervor, der das Phlver, mit dem natürlichen Schleim gemischt, noch anter dem Kehldeckel and in den Choanen ergeben hatte. "Keineswegs", bemerkten wir weiter, "macht sich in allen Fällen eine solche Hemmung durch Stick- oder Schlagfinss geltend, wie es die nngemeiu zahlreichen Fälle vom Erhängungstod beweisen, bei deneu, bei unbezweifelter Hemmung des Luftstromes, weder suffocatorische, noch apoplectische Leichenbefunde angetroffen werden *), sondern nur mehr negative Sectionsresultate, wie bei diesem Kinde, aus denen man auf eineu sogeu. Nervenschlagfinss schliesst. Es könnte hier dem Zweifel Raum gegeben werden, ob nicht das Kind an einem solchen Nervenschlag anderweitig, z. B. durch den Eindruck der Kälte im Keller, bereits gestorben gewesen, und erst nach seinem Tode das Torfpulver irgendwie in dessen Luftwege gera-

^{*)} Vgl. §. 49. spec. Thl.

then sei. Eine solche Annahme aber wird vollständig widerlegt durch den Befnnd von solchem Pnlver in den Choanen und im Kehlkopfe, wohinein dasselbe nnr nnbestreitbar dnrch eine nnd zwar tiefere Einathmnng gelangt sein konnte, so dass das Kind noch gelebt haben musste, als die Luftwege mit dem fremden Körper in Berührung kamen. Schwieriger aber ist die Bestimming" (wonach wir ausdrücklich gefragt waren), "ob das Pulver dnrch Absicht oder durch Zufall in die Luftwege gelangt sei? Spuren, die auf eine gewaltsame Behandling des Kindes deuten, sind wenig oder gar nicht vorgefunden worden. Der Befund von blutiger Snize an der Kopfschwarte und auf den Scheitelbeinen kann hierhin nicht gerechnet werden, da er sehr hänfig als blosses Product der Entbindnng bei Nengebornen vorkommt. Eben so legen wir keinen Werth auf den schwach sngillirten Fleck an der Stirn, da derselbe ans der Lage des Kindes mit dem Gesicht in der kleinen Grube, wie es naverdächtige Zengen gesehn haben, leicht erklärlich ist, wie seinerseits dieser Befund die Anssagen der Zengen bestätigt und die der Inculpatin widerlegt, wenn sie behanptet, das Kind auf den Rücken gelegt zn haben. Verdächtiger sind die rothbräunlichen Flecke an der linken Seite des Halses, die allenfalls von Fingereindrücken herrührend gelten könnten. während aber anch die Annahme, dass harte Torfstückchen, Sägespäne n. dgl. hier eingewirkt, vollkommen haltbar ist. Es bedarf indess aller solcher Spuren gar nicht, um die Annahme zn rechtfertigen, dass nicht durch blossen Zufall das Ansstopfen des Mandes n. s. w. geschehn sei. Es ist nämlich nicht zu längnen, dass das Kind sterben konnte, wenn es bloss in eine Grube, wie die geschilderte, gelegt worden und liegen geblieben wäre. nicht zu längnen, dass in diesem Falle et was weniges Erde. Torfonlyer u. dergl. durch die letzten Athemzüge habe in den Mund gelangen können. Es ist aber nicht anzunehmen, dass eine so vollständige, nnd so tief hinein bis in die Choanen, is bis in den Kehlkopf dringende Anfüllnug mit dem fremden Körper auf eine bloss zufällige und gleichsam negative Weise habe erfolgen können. Vielmehr zeigt letzterer Befund, dass Erde bereits bis hinten in die Rachenhöhle, wohin sie eben nicht zufällig gelangen konnte, gedrungen gewesen war, als vom Kinde noch Athmnngsversuche gemacht wurden, durch welche nunmehr noch das Pulver bis in den Kehlkopf hineingezogen wurde." Hiernach nahmen wir an: dass das Verstopfen nicht auf negativ - zufällige, sondern auf absichtliche Weise herbeigeführt worden sei. - Die Geschwornen sprachen anch hier wieder ein merkwürdiges Verdict. Sie bejahten die Schnldfrage, unser Gntachten annehmend, bejahten nämlich, dass die Angeschnldigte absichtlich dem Kinde Erde n. s. w. in den Mnnd gestopft habe, aber - sie verneinten die Absicht, dass sie das Kind dadnrch habe tödten wollen, und sie wurde freigesprochen! Das Urtheil wurde vernichtet, die Sache vor ein nenes Schwnrgericht gebracht, und von diesem die Thäterin zu einer langjäbrigen Zuchthausstrafe verurtheilt,

271. Pall. Eretickung eines Kindes durch einen Zulp. Ob Zufall, oder Absicht, oder Fahrläseigkeit?

Auch der folgende war einer der seltnen Fälle von Ersticken durch Ansetopfen der Luftwege mittelet einee fremden Körpere. Das höchst abgezehrte and bereits durchgelegne drei Monate alte (weibliche) Kind einer naehelichen Mutter, dae diese eelbst verpflegte, war im Anguet todt im Bette gefunden worden, nachdem die Mutter, auf ihre Arbeit gehend, dasselbe allein im Zimmer zurückgelassen hatte, und die gerichtliche Obduction wurde verfügt. Bei Untersuchung der Mundhöhle fanden wir einen 13 Zoll langen and einen halben Zoll dicken eogen. Lutschbentel (Znlp), der mit Semmelbrei gefüllt war, die ganze Rachenhöhle ausfüllend. In Form einee spitzen Winkels zeigte sich an der Zungenwurzel eine schmntzig - livide, rothbläuliche, weich zu echneidende und nicht sugillirte Marke, und genan eine eben eolche fand eich über ihr anf der Schleimhant des harten Ganmens. Zunze and Lippen waren nicht geechwollen, erstere nicht hervorragend, and auch im Schlundkopf wie in den Choanen fand eich nichts Abnormee. Die Lnftröhre und der Kehlkopf waren in der noch recht frischen Leiche bleich, nur hier und da schwach dendritisch injicirt und ganz leer, beim Druck auf die Lungen liess sich aber etwas grossblasiger, schleimiger Schaum (nicht Gischt oder bintiger Schaum) in die Trachea hinaufdrücken. Die dem Aeussern nach nicht anffallenden Lungen waren blutarm, ebenso die Lungenarterie und das rechte Herz, dessen linke Hälfte und Kranzvenen ganz blutleer erechienen. Auch im ganzen Unterleibe, wie in der Schädelhöhle, war ein anämischer Znetand das einzige Bemerkenewerthe. Die Farbe des ziemlich flüesigen Blutee war dunkel. Wir nahmen Tod durch Neuroparalyee an, und dase dieser Nervenechlag in Folge einer Erstickung durch den vorgefundnen fremden Körper bedingt worden sei. Die Frage: ob anzunehmen, dase der Zulp dnrch Zufall oder absichtlich an den Ort gelangt sei, an welchem er gefunden worden? konnten wir nicht anders, als dahin beantworten: dass kein Beweis für ein absichtlich tiefee Hineinstecken vorliege, und daes es sehr wohl möglich, dass dae fettig-schleimige Säckchen, das Anfangs nur zwischen die Lippen des Kindee in die vordere Mundhöhle gesteckt worden, durch Saugbewegungen deseelben und eeine eigne Schwere nach hinten hin gelangt eei. Dase durch den Druck dee fremden Körpers keine eigentliche Sngillation zu Stande gekommen, war aus dem, nothwendig als plötzlich erfolgt anznnehmenden Tode erklärlich genug. Aber so wie die Marke erechien, war eie dennoch ein deutlicher Beweis dafür, dass das Säckchen nicht etwa eret nach dem Tode hineingestopft geweeen sein konnte, eine Annahme, die ohne diesen Befund bei dem ganz negativen Resultat der Obduction nicht hätte von der Hand gewiesen werden können. Es war uns aber noch die Frage vorgelegt worden: ob die Angeschuldigte durch Fahrläseigkeit den Tod des Kindee herbeigeführt gehabt habe? "Ee konnte dies", sagten wir, "bezogen werden a) anf die Einbringung des Lntschbeutels, aber anch b) and die allgemeine Behandlung und Verpflegung dee Kindes. Ad a) ist nicht in Abrede zu stellen, dass bei einer Lagerung des Kindes zwischen einem zusammengeklappten Kopfkissen unter ein über den Kopf weggehendes Laken, wodnrch das Athmen nnr noch mehr erschwert wurde, nachdem dem Kinde vorher ein Lutschbeutel in den Mund gelegt worden, die Angeschuldigte sich die Möglichkeit einer Vernnglückung des Kindes während ihrer Abwesenheit hätte vorhalten müssen. Es ist indess zu erwähnen, dass ein Verfahren, wie dieses, sich täglich hundertfältig, obne solcbe Folgen zu haben, ereignet, nnd da es sich hiernach nnr um Charactereigenthümlichkeiten der Inculpatin, Leichtsinn n. dergl., handelt, so müssen Obdacenten diesen Theil der Frage anderweitiger Beartbeilung anheimgeben. Ad b) steht es nuzweifelhaft fest, dass die W. das Kind höchst nnreinlich gehalten und somit eine Hauptbedingung zum Gedeihen des Kindes vernachlässigt habe. Weniger constirt über das Maass seiner Ernährung, wobei wir besonders darauf aufmerksam macben, dass die Deposition, dass das Kind Nachts nichts Warmes bekommen habe, ganz nnerbeblich ist, da es durchans nicht nöthig ist, dass kleine Kinder anch Nachts grade warme Milch bekommen, und dies anch in nnzähligen Fällen und bei der besten Pflege nicht geschieht. Gewiss aber ist, dass das Kind von nns asehr abgemagert" nnd mit durchgelegnen Stellen gefunden worden ist. In Betreff des ersten Befundes ist nicht zweifellos auf eine ungenügende Ernährung zu schliessen, weil auch bei einer sorgfältigern, durch innere, durch die Obduction nicht nachweisbare Krankheitsnrsachen, ein Zustand schleichender Abzehrung gesetzt worden sein konnte, wie dies die ärztliche Praxis in den Häusern der wohlhabendsten Klassen beweist; dagegen beweist das Durcbliegen einen hohen Grad von, auch anderweitig festgestellter Vernachlässigung der allgemeinen Pflege, namentlich und vorzugsweise der Reinlichkeit und des oft wiederholten lange Liegenlassens des kleinen Kindes anf einer und derselben Stelle, auch in seinem Unrath n. s. w., nnter welchen Umständen, zumal bei magern Körpern, gern Durchliegen entsteht. An diesen Ursachen einer, wenn anch nicht noth wendig anznnehmenden, aber doch wahrscheinlichen, mangelhaften Ernährung und an der festgestellten Vernachlässigung der Reinlichkeitspflege, resp. dem. dadnrch mitbedingten Durchliegen, würde das Kind ohne Zweifel in nicht ferner Zeit zu Grunde gegangen sein, wie die statistische Erfahrung die unverhältnissmässige Sterblichkeit von Kindern grade dieser Art und dieses Ursprungs znr Genüge darthut. Da aber der wirkliche Tod des Kindes auf andre Art erfolgt ist, so müssen wir die Frage, mit Rücksicht anf alle vorstehenden Erörterungen, dahin beantworten; dass aus medicinischen Gründen nicht anzunebmen, dass der Tod des Kindes (an Nervenschlag durch Erstickung mittelst des Lntschbeutels) durch Fabrlässigkeit der Angeschnldigten herbeigeführt worden sei."

272. bis 291. Fall. Zwanzig Fälle von Erstickung von Säuglingen im Bette.

Nach naserm frühern Strafrecht war es Müttern und Ammen bei Gefängnissstrafe verboten. Kinder unter zwei Jahren Nachts zu sich in's Bett zu nehmen. Contraventionen gegen dies eigenthümliche Gesetz kamen natürlich häufig vor. Das neue Strafgesetzbuch kennt dies Vergehn nicht Die Staatsanwaltschaften verfolgen aber tödtlich gewordne Unvorsichtigkeiten dieser Art als Tödtungen durch Fahrlässigkeit (nach §. 184. des Strafgesetzhuchs), und auf diese Weise haben wir jetzt, wie früher, immer wieder von Zeit zu Zeit derartige gerichtliche Ohductionsfälle zu hehandeln. Die Kinder sterben in solchen Fällen entweder, indem sie an der Brust der stillenden Mutter oder Amme einschlafen, oft noch die Warze im Munde haltend, oder sie drücken sich im Schlafe an der Brust oder an andern Körpertheilen der Mutter, oder sie gerathen, während auch die Mutter einschlief, unter die Betten und ersticken auf die verschiednen, beim Erstikkungstode vorkommenden Arten um so leichter, als sie sich gewöhnlich erst noch satt und voll getrunken hatten. - 272) Ein drei Monate altes Madchen war des Morgens im Bette der Mutter todt gefunden worden. Ansser den gewöhnlichen Zeichen des Erstickungstodes fanden sich die oben (S. 489) geschilderten Petechial-Sugillationen in unzähliger Menge auf Herz. Aortenhogen und rechter Lunge, die das Aussehn hatten, als wären Schreibfedern darauf ausgespritzt worden. Die Zunge lag zwischen den Kiefern, der Magen war halh mit gekäster Milch angefüllt, und die Lnftröhre enthielt blutigen Schaum. - 273) Auch hei einem 1 Monat altem Madchen. das, ohne alle Spuren äusserer Gewalt, im Bette der Amme todt gefunden worden war, waren die Erstickungshefunde sehr deutlich ausgeprägt. ganze Herz hatte sogar eine dunkelblaue Färbung, und in dieser waren noch zahlreiche Petechial - Sngillationen auf der Oherfläche des Organs, so wie auch unter beiden, besonders unter der linken Lungenpleura wahrzunehmen. Die Milz war bedeutend hyperämisch, die Nieren aber in diesem Falle weniger. Die Lungen waren mit dunklem, dickflüssigem Blute strozzend, die Luftröhre sehr mit einem hlutigen Schaum angefüllt. Die Zunge lag drei Linien weit vor den Kiefern. Auch in diesem Falle enthielt der Magen geronnene Milch. - 274) Ganz Aehnliches ergab die Section eines zwei Monate alten Mädchens, das im Bette seiner Mutter erstickt war. Ich führe, mit Uebergehung der ührigen suffocatorischen Zeichen, nur an, dass auch hier die Oberfläche des Herzens wie gesprenkelt erschien. Das Lumen der Luftröhre war mit hellröthlichem Schaum angefüllt, ihre Schleimhaut hellroth. Das Kind hatte sich ganz satt getrunken, denn der Magen war ganz mit gekäster Milch angefüllt. Dass eine solche Ueberfüllung den Erstickungstod unter ähnlichen Umständen nur sehr hegünstigen muss, ist unzweifelhaft, und ich bin üherzeugt, dass diese Todesart kleiner Säuglinge noch weit häufiger vorkommt, als sie zur richterlichen Cognition gelangt. Auch den Hausärzten mag die Veranlassung aus hegreiflichen Gründen oft

genug verschwiegen werden, and dann gelangt der Todesfall in die amtlichen Listen unter der Rubrik "Krämpfe" u. dgl. Im Uebrigen zeigten sich bei dem Kinde quaest. Todtenflecke auf Schaamtheilen und Vorderfläche der Oberschenkel, und ich schloss daraus, dass das Kind, nachdem es gesangt hatte, auf dem Leibe der Mutter eingeschlafen, liegen geblieben und erstickt worden sei, was später die Mutter vollständig bestätigte. Das Foramen ovale war bei dem zweimonatlichen Kinde noch ganz offen. - 275) Ganz dasselbe fand ich bei einem zwei Monate alten Knaben, der Morgens bei seiner Mutter todt im Bette gefunden worden war. In diesem, so wie 276) in einem andern Falle von einem nenn Monate alten Mädchen, das man im Bett der Mutter todt gefunden hatte, ergab sich indess Schlagfinss, nicht Erstickung, als Todesart. - 277) In diesem einen Falle, wo abermals ein sechs Wochen altes Mädchen von der nährenden Mutter gesund in's Bett genommen und am andern Morgen todt gefunden worden war, ergab sich ein völlig negativer Sectionsbefund, namentlich weder Hyperamie in der Brust-, noch in der Banch- oder Schädelhöhle, völlige Leere und normale Beschaffenheit der Luftröhre u. s. w., und wir mussten Neuroparalyse als Todesursache annehmen. - Dagegen war 278) bei einem vier Wochen alten. unter ganz gleichen Umständen Nachts verstorbnem Knaben die Erstickung unter der Form der Pulmonal - Apoplexie wieder sehr deutlich ausgeprägt. Die rechte Lunge war übersäet mit Petechial - Sugillationen, weniger stark war es die linke und das Herz; beide Langen hatten nicht die hellrosenroth-marmorirte Farbe dieses Lebensalters, sondern waren hyperämisch-dnnkelblauroth, wogegen das rechte Herz nur sehr wenig, das linke gar kein Blnt enthielt, die Schädelhöhle nur einen mässigen und gewöhnlichen Blntgehalt zeigte, und die etwas geröthete Luftröhre leer war. - 279) Gans ähnlich war der Befund bei dem erst neun Tage alten Knaben, der nm drei Uhr Nachts von seiner geisteskranken Mntter im Bette gestillt und nm sechs Uhr todt bei ihr gefunden worden war. Auch hier fand sich die Form der Lungen-Apoplexie. Die Znnge lag hinter den Kiefern, die Luftröhre der noch sehr frischen Leiche leer und nur an einzelnen Stellen inselartig und schwach sngillirt, die Lungen sehr stark mit dickfüssigem, dunklem Blute angefüllt, beide untere Lungenlappen mit Petechial - Sngillationen bedeckt, die Farbe der Lungen dunkelbrannroth, schwach marmorirt, die grossen Gefässe stark gefüllt, das Herz aber nur in den Atrien etwas Blnt enthaltend. Der Magen war halb mit Milch gefüllt. Leber, Nieren und Hohlvene sehr hyperämisch. In der Schädelhöhle hatten nur die Sinus einen merklichen Blutgehalt. - 280) Ein seltner und eigenthümlicher Befund in der Luftröhre zeigte sich bei einem sechs Tage alten männlichen Kinde, das man im Bette der Mutter todt gefunden hatte. Die Schleimhant der Luftröhre war nämlich sehr stark injicirt, enthielt aber nicht Schaum, sondern einen liniendicken Faden geronnenen Blutes. Ueber die Lage des Kindes beim Tode gaben die plattgedrückte Nase und die Todtenflecke im Gesicht klaren Aufschluss. Das Gehirn und die Sinus zeigten nicht nur hyperämische Congestion, sondern, was unter diesen Umständen äusserst

selten, wirkliche Hämorrhagie, denn ein liniendicker Erguss von geronnenem Blute lag fiber dem ganzen Gehirnzelt verhreitet. Die Lungen waren dunkelrothhlau, sehr blutreich, aher, wie in allen vorigen Fällen, noch schwimmfähig; die grossen Bruststämme sehr voll mit einem dunklen und flüssigem Blut. Das Herz, selhst das rechte, war nur mässig hlutreich, der Magen ganz strotzend mit gekäster Milch ansgefüllt, Därme und Blase leer. -281) Wieder Lungen- und Herzschlag war die Form der Erstickung, die einen drei Monate alten Knaben auf die ehen hier hetrachtete Weise getödtet hatte. Die Leiche war durch Eis so frisch erhalten worden, dass sie sechs Tage nach dem Tode bei der Section, bei sehr milder December-Witterung + 8 Grad R., noch nicht die geringste Verwesungsspur zeigte. Mässige Blutfülle im Kopfe; Kehlkopf und Luftröhre ganz leer, letztere leicht injicirt: das Blut dickflüssig; die Lungen dunkelhrauproth und sehr hyperämisch: das rechte Herz sehr stark gefüllt, das linke leer: starke Blutfülle in den Venen und Organen der Bauchhöhle, und der Magen auch hier wieder ganz strotzend mit halbgekäster Milch gefüllt. - 282) Der sehr interessante Fall erfordert eine etwas ausführlichere Mittheilung. In der Nacht vom 12. his 13. November starh ohne erhehliche vorangegangne Krankheit das am 10. ei. früh 2 Uhr gehorne, also zwei Tage alte Kind der verehelichten H., welches sie zu sich in's Bett genommen hatte. Um 7 Uhr hatte eine Zeugin das Kind, ein Mädchen, noch lebend aus dem Bette der Mutter genommen, wobei sie dasselbe so heiser fand, dass es _keine Stimme zum Schreien hatte". Die Mutter gab an, dass sie es Nachts wieder zu sich in's Bett genommen, and zwar, um es rascher zu erwärmen, es in ihren Arm and dicht an den Körper gelegt hahe. Um früh 4 Uhr fand sie das Kind todt. Die gerichtliche Obduction hat folgende wesentliche Ergehnisse geliefert. Das Kind, reif geboren, hatte die gewöhnliche Leichenfarbe, und am Unterleihe war anfangende Verwesung bereits sichtbar. Die Augen prominirten nicht, und die Zunge lag hinter den Kiefern. Beide Lippen waren schwarzblau, hart zn schneiden, und zeigten eine geringe Sugillation. Anderweitige äussere Verletzungen waren nicht wahrzunehmen. Das Zwerchfell stand hoch, zwischen der vierten und fünften Rippe. Ausser einer starken Aufüllung der Vena cava hot die Bauchhöhle nichts Auffallendes dar. In der Brust füllten heide Lungen die Brusthöhle aus. Ihre Farbe war eine hellhräunlich - rothe und durchweg ziemlich dieselhe. Sie wogen mit dem Herzen nicht weniger als acht Loth. Der Liquor pericardii war hlutig. Bei genaner Besichtigung der Lungen zeigten sich anch hier wieder Petechial-Sugillationen in der Pleura, mit denen auch das, in seinen Kranzadern strotzende (2 Loth schwere) Herz auf seiner ganzen Oherfläche besetzt war. In diesem Falle waren diese Petechial-Sngillationen so zahlreich, wie ich sie nie früher gesehn. - Die Lungen, mit dem Herzen noch verhunden. schwammen zwar, zeigten jedoch eine Neigung zum Sinken. Vom Herzen getrennt, schwamm die linke Lunge vollständig, bis in ihre kleinste Stückchen, während die rechte Lange vollständig antersank, und, wie sich später ergab, nur Ein hohnengrasses Stück derselben sich auf dem Wasser schwimmend erhielt. Einschnitte in beide Lungen hatten schon vorher zischendes Geräusch und eine grosse und ganz nngewöhnliche Menge eines danklen, schäumenden Blutes ergeben. Die unter Wasser gedrückten eingeschnittnen Parthieen liessen aus der linken Lunge perlende Luftbläschen emporsteigen, aus der rechten nicht. Die Luftröhre war leer, und ihre Schleimhaut leicht injicirt. Das Herz hatte in beiden Hälften, vorzagsweise in der rechten, dankles und geronnenes Blnt. Im Kopfe fand sich nur in den Gefässen der pia mater und in den Sinus eine sichtliche Hyperämie. Das Gutachten konnte nicht zweifelhaft sein, wie es in allen vorstehenden Fällen nicht schwierig war. Der Erstickungstod lag klar vor, und es war nm so mehr anzunehmen, dass er auf die von der Mutter angegebne Weise wirklich erfolgt war, als der behandelnde Arzt das Kind "als von Hanse ans mit einer gewissen Brustschwäche behaftet", als ferner die Zeugin, wie bemerkt, es am Abend vor dem Tode so angewöhnlich heiser befunden hatte, and als endlich der Sectionsbefund an den Lippen darauf hinwies, dass hier ein Druck stattgefunden haben musste, und zwar gewiss durch die Brust der stillenden Mutter, an welcher anch dies Kind, wie alle andern in ähnlichen Fällen, liegend und sangend. den Tod durch Luftmangel gestorben war. Für die Lehre von der Athemprobe war der Fall ansserdem, wenn anch nicht neu und unerhört, dennoch gewiss denkwürdig. - 283) Ein bereits zehn Wochen alter Knabe war im Schlafe mit Betten bedeckt worden und darunter gestorben. Gesicht, Zahnfleisch und Zunge waren sehr bleich, obgleich die pia mater und die Sinus siemlich hyperämisch gefunden wurden. Die Todesursache war Hyperämie der rechten Lunge und Lungenarterie, welche letztere strotzend mit dunklem und flüssigem Blute angefüllt war. Auch beide Herzhälften, vorzüglich der rechte Vorhof, waren auffallend gefüllt. Die Luftröhre ganz bleich und leer. Auch hier war der Magen mit gekäster Milch angefüllt. Von den übrigen Baucheingeweiden zeichneten sich die verhältnissmässig grosse Milz und Leber durch hyperämische Anfüllung aus, wogegen die Vena cava unr mässig gefüllt gefunden wurde. - 284) Das zehn Wochen alte Mädchen war vorgestern im Bette der Mutter erstickt. Kopf anämisch. In die stark injicirte Luftröhre stieg beim Druck auf die Lungen etwas weisser Gischt hinanf. Beide Langen, hellroth und marmorirt, zeigten Petechial-Sugillationen, und zwar die rechte in nie gesehener Fulle, denn sie war förmlich getiegert von den stecknadelkopfgrossen Ecchymosen. Geringer Blutgehalt der Lungen und des Herzens. Auch an der innern Platte des Herzbeutels und auf dem Herzen fanden sich einige Petechial-Sugillationen. Das Herz war leer, die Art, pulm. nur mässig gefüllt mit dickflüssigem Blut, desgleichen ziemlich viel in der Vena cava war. Nur die linke Niere war hyperämisch. Ungewöhnlich für solchen Fall war die Leere des Magens. -285) Bei diesem Kinde, einem 7 Wochen alten, im Bette der Mntter ersticktem Knaben, fanden sich die Petechial-Sugillationen auf der Thymusdrüse, dem Herzen und der rechten Lunge. Kopf anämisch. Luftröhre schwach injicirt und leer. Die Langen ziemlich dankel und blutreich, noch entschiedner blutreich die grossen Gefässe, weniger das Herz. Der Magen halb mit gekäster Milch gefüllt. Därme und Harnblase leer, alle übrigen Organs normal. - 286) Bei dem drei Wochen alteu, höchst atrophischen, im Bette ersticktem Kinde fanden sich: Anämie im Schädel, Hyperämie in den sehr ausgedehnten, mit einzelnen Petechial - Sugillationen bedeckten Lungen, im rechten Herzen einige Tropfen geronnenen Blutes, auch in der Art. pulm. etwas halbgeronnenes Blut, leichte röthliche Injection der Luftröhre, übrigens normale Beschaffenheit. - 287) Auch dieser drei Wochen alte Knabe war im Bette der Mutter erstickt. Einzelne Petechial-Sugillationen auf der linken Lunge, mehrere auf Herz und Aorta, der Magen strotzend von Milch, die Luftröhre bleich, die Lungen stark lufthaltig und blutreich, Herz, grosse Gefässe und Vena cava stark gefüllt. Sonst nichts Auffallendes. -288) Auch dies Kind, ein vier Wochen alter Knabe, war im Bett der Mutter erstickt. Lippen (wie in der Mehrzahl aller Fälle!) normal, die ungeschwollene Zunge hinter den Kiefern. Im Kopfe eine mässige Anfüllung der Venen. Die Lungen tief blau, marmorirt, sehr fest und blutreich, aber doch bis in die kleinsten Theile schwimmfähig; Art. pulm. sehr gefüllt bei fast leerem Herzen. Die Luftröhre, roth injicirt, enthielt viel weissen, schanmigen Schleim. Leber und Nieren stark hyperamisirt. Der Magen halb mit gekäster Milch gefüllt. Vena cava sehr stark gefüllt. - 289) Ein drei Monate altes, sehr abgemagertes Pflegekind, das eben so, nachdem es sich, wie der fast ganz mit gekäster Milch angefüllte Magen bewies, gestorben war. Die Luftröhre war etwas zinnoberroth injicirt und enthielt viel Schleim. Die hyperämischen Lungen zeigten Petechial - Sugillationen, dergleichen auch zwei auf dem Zwerchfell (ein sehr seltner Befund) und mehrere auf dem Herzen sichtbar waren. Art. pulmon. und Nieren stark blutgefüllt, die übrigen Befunde unerheblich. - 290) Ein sehr kräftiges, zwei Monate altes Mädchen, das Nachts an der Mutterbrust erstickt war. Anämie in der Kopfhöhle. Die Lungen selbst anämisch, aber mit hirsekorngrossen, ziemlich zahlreichen Petechial-Sugillationen besetzt. Kehlkopf und Luftröhre stark injicirt, aber leer. Der Magen drei Viertel gefüllt mit halb gekäster Milch. Die Art. pulm. gefüllt mit dunklem. flüssigem Blnt. Herz, Leber, Milz, Nieren and Vena cava aber nur wenig bluthaltig. -291) Auch der folgende seltsame Fall mag sich hier anreihen, in welchem ein vier Monate alter, stark in Kleidern (im März) steckender Knabe, der eine stark angezogne Leibbinde trug, am Tage und auf der Strasse, an der Brust der Mutter saugend plötzlich erstickt war. Die pia mater war stark gefüllt, die Luftröhre lebhaft injicirt. Die Langen zeigten viele Petechial-Sugillationen, weniger das hyperämische Herz und die Lungenarterie, aber auch auf der linken Niere (sehr selten!) fanden sich dergleichen. Wieder war der Magen mehr als halb voll von gekäster Milch.

292. Fall. Ersticking in Kohlenoxydgas.

Ein 30jähriger Mann war der Gegenstand des Falls. Die Umstände machten einen absichtlichen Solbstmord währscheislich. Der ganze Kopf der Leiche war sehr roth von Todtenflecken (nicht Sugillationen). Die Zunge las quach hier, bei dem doch so sehr ausgeprägten Erstikungstode, hinter den Zähnen. Die Schädelknochen waren wie das gesammts Gehirn ungere-Whilch hyperfanisch, die Srauz mit einem dinnflüssigen Blate stark gefüllt. Die Schleimbaut des Kehlkopfes und der Luftröhre war durchweg zinnbetererkt von injection der Geffasse, und ihr Lunen vollständig ausgestopft mit einem weissen Schaum. Die Lungen zeigten sich äusserzt blut-reich, nud waren die Bronchien bis in für lettent Verstelungen mit eben jenem Schaum ausgefüllt. Viel dunkles und flüssiges Blat enthielt die Lungenarterie, das erchel Herz viel hat Diger onnens Blut, das linke war fast leer. Auch hier war wieder die aufsteigende Vena cone ganz strottend, und siethtliche Blutstschungen in alles Banchorvanen vorbanden und siethtliche Blutstschungen in alles Banchorvanen vorbanden.

293. Fall. Erstickung über einem Kohlenbecken in Koblenoxydgas.

Eine 74iährige Frau batte sich angetrunken im Winter im Knieen mit dem Kopfe über ein Becken mit glühenden Kohlen gelegt, um sich zn erwärmen, nnd war wahrscheinlich bald besinnungslos geworden nnd erstickt, Die Conjunctiva war in beiden Augen zinnoberroth uud wirklich sugillirt, woran aber wohl die Ilitze der Kohlen mehr Antheil gehabt haben mochte, als der Erstickungstod. Die Zunge war einige Linien breit vor den Zähnen gelagert. Das platt gedrückte Gesicht, die Todtenflecke an der ganzen vordern Körperfläche und der fleckenlose Rücken erwiesen deutlich, dass Denata beim Sterben auf den Banch gefallen und so bis zum Auffinden liegen geblieben war. Der Körper war biegsam und im harten December doch schon am Unterleib verwesungsgrün gefärbt. Die blatführenden Ilirnhäute und sämmtliche Sinus waren in bohem Grade mit dunklem, flüssigem Blate gefüllt, und auch die Substanz des Gehirns war sehr blutreich. Der Befund in der Luftröhre, die allerdings schanmleer war, konnte uichts beweiseu, denn sie hatte bereits die kupferrothe Verwesungsfarbe, auf die ich schon aufmerksam gemacht habe. Die Lungen waren dankel und strotzend mit einem blutigen Schaum gefüllt, so dass sie die Brusthöhle fast wie nach dem Ertrinkungstode vollkommen ausfüllten. Eben so in wahrhaft seltnem Grade hyperämisch waren die Gefässstämme der Brust und das rechte Herz wie seine Kranzvenen, während das linke nur äusserst wenig Blnt enthielt. Auch hier schwammen in der sehr flüssigen Herzblutmasse Gerinnsel umher. Die Bauchvenen und Organe zeichneten sich nicht durch auffallende Hyperämie ans.

Casper, gerichti. Medicin. 4. Aufl. II.

294. Fall. Täuschung bei der Annahme von Erstickung in Kohlenoxydgas.

Ein ganz ähnlicher wie der vorstehende Fall zeigte, wie man in der Annahme von Erstickung in Kohlendampf vorsichtig sein muss. Eine 65jährige Frau war im Polizeibericht als "an Kohlendampf erstickt" gemeldet worden, denn man hatte sie vor dem Kohlenbecken todt gefanden. Wir fanden das ganze Gesicht theils mit eingetrockneten Brandblasen, theils, namentlich Stirn, Angen, Nase und Lippen, mit eingebrannter Asche bedeckt. Es war ein äusserst abgemagerter Körper. Die Luftröhre war ganz bleich, ganz leer, und selbst ein Druck auf die Lungen brachte nichts Fremdartiges hinein. Die Lungen blutleer, das linke Herz desgleichen, während das rechte nur eine Unze ganz normalen Blutes euthielt; die Lungenarterie blutarm, wie die Leber, Milz, Nieren und Vena cava. (Beide Nieren zeigten grosse Hydatiden, die hypertrophische Gallenblase war mit Steinen gefüllt, nnd die Aorta war an den Leudenwirbeln vier Zoll lang stark verknöchert.) Es fehlte hiernach jedes Zeichen für Erstickung in Kohlenoxydgas, während offenbar die alte Frau, die sich, ob betrunken oder schlaftrunken, über das Kohlenbecken gelegt hatte, darauf gefallen war, sich verbrannt hatte und nenroparalytisch gestorben war.

295. und 296. Fall. Erstickung in Kohlenoxydgas.

295) Bei - 12 Grad R. war die Leiche des 30jährigen Mannes am dritten Tage nach dem Tode noch sehr frisch und starr. Das Gesicht war bleich, aber mit angetrocknetem Nasenblute besudelt, die Augen keineswegs hervorgetrieben, die Zungenspitze leicht eiugeklemmt. Keine Hyperämie im Schädel; die Lungen schieferblaugrau, also normal von Ansehn, nicht hyperämisch, aber sehr ödematös. Im linken Herzen nnr ein Theelöffel, im rechten zwei Esslöffel eines duuklen, wasserdünnflüssigen Blutes, von welchem auch die grossen Bruststämme strotzten. Die Schleimhaut des Kehlkopfes und der Luftröhre war wie mit Zinnober angestrichen, und mit der Lupe liessen sich die Injectionen sehr deutlich wahruehmen. Auf dieser Schleimhaut lag eine dunne Lage hellblutigen Schaums, der sich beim Drucke anf die Lungen in grossen Mengen in die Luftröhre hinaufdrücken liess. Die Leber blutreich, die ganze Magenschleimhaut war sichtlich injicirt. ihre Falten stark erhoben und purpurroth (Catarrh). Der Dünndarm hatte die hellröthliche Farbe der Cholera - Därme. Nieren, Vena cava, Mesenterialvenen mit dunklem, flüssigem Binte äusserst stark gefüllt. 296) Durchaus derselbe Befund, mit einziger Ausnahme des hellblutigen Schaums in der, auch hier wie mit Zinnober ansgestrichenen Luftröhre, ergab sich bei einem 28jährigen Färber, der im Januar 18** im Bette in Kohlenoxydgas erstickt war, und vier Tage nach dem Tode (bei + 2 Grad R.) bei noch vorhandner Leichenstarre obducirt wurde. Nur die Falten der Magenschleimhaut waren hier nicht erhoben und purpurroth, vielmehr bleich und normal, und das Blut hatte mehr eine kirschrothe, als eine schwarzrothe Färhung.

297. bis 300. Fall. Vier gleichzeitige Erstickungen in Kohlenoxydgas.

297) Vier junge kräftige Schlächbergesellen von 20 bis 26 Jahren waren in November in ihren Betten erstickt. Am fünften Tage nach dem Tode wurden die noch frischen Leichen untersucht. Bei keiner fand sich im Gesicht etwa ein Köhlenanflug, bei keiner ein Russanflug in der Laftfolbres (S. 492). Bei Allen lag die Zunge hinter den Zähnen, alle waren noch leichenstarr, alle viere waren mit Köth besudelt. Bei A. war die Luftröhrenschleinhaut scharbech injeiret und feinblasiger Schaum liess sich in grosser Menge aus den Lungen heraufdrücken; die Lungen ödematös, nicht hinterich, die grossen Gefässe aber bebrüllt mit einem dunkeln, flüssigem Blut, von welchem beide Herzhälften nur je einen Theelöffel enthielten. Leber normal, die Nieren hyperänisch. Der Magen enthielt Kartoffeln and zeigte einige insekartige purprurer Pieck (Verdauunge, lityperänis) an Flundus. Därme normal. Die stark angefüllte Hohlader enthielt auch einige Blutgeriansel. Im Kopfe eine sehr geringe Blutmegreinsel.

289) Bei B. waren die stark verwachsnen Lüngen angewöhnlich ödemafles, die Luftröher rosenoth injiert und schaming; das linke Here enthielt drei Theelöffel voll sehr dankeln, auch wieder coagulirten Blates, das game rechte aber und die Langeansteine waren wahrlat strotzend. Anch Leber, Nieren and Vena core waren auffallend hyperämisch. Magen und die Kopfböhle erzaben nichts Bemerkrouswerthes.

299) In der Leiche des C. verhielten sich die Lungen genau wie bei Be, nur waren sie hlutgefüllter. Die durchweg scharischrobte Antröhre enthielt ungemein viel weissen Schamm. Der linke Ventrikel hatte 1½ Theseloffet voll coagulities dankles Blut, der rechte und die Art, pulsa. waren kan auch hier strotzend mit durchweg geronnenem Blut gefüllt, desgleichen sich auch in der sehr vollen ! rena coan fand. Die grosse Leber zeigte vielst dankles Blut, weniger Milz und Nieren. Von Magen und Kopfhöhle gilt das bei B. Errekhut.

300) Ganz âhnliche Befunde ergab such die letzte Leiche. Sehr hypermische Langen, viel weisser Schaum in der ganz scharden hijnicient Luft-röhre. Schon das linke Herz war fast strotzend von dunklem, theilweis ozagülirtem Blute, das rechte aber van formilien schwapped und sein Aurikel von massenhaften Blute ozgali is unförmilich erweitert, wie ich es nie gesehn. Eben so strotzend mit gleichfalls theilweis geronnen em Blut war die Langenstrein gefüllt. Leber, Nieren, Vena czan, pia moter und Snuu waren, wie es bei dieser abnormen Blutvertheilung kaum anders erwartet werden konnte, nur mässig gefüllt.

und 302. Fall. Erstickung eines Ehepaars in Kohlenoxydgas.

Am vierten Tage nach dem Tode im November hei - 2 bis + 3 R. wurden nns die Leichen eines Ehepaars vorgelegt, das in der ärmlichen Schlafkammer todt gefunden worden war, nachdem die Leute noch am Abend vorher gesond gesehn worden. Sie hatten sich, nm sich zu erwärmen, ein Kohlenbecken mit glühenden Kohlen auf den Tisch gesetzt, dessen Dunst schon die Nachbarn im anstossenden Zimmer zu belästigen angefangen hatte, von denen zwei, wie wir später erfuhren, schwindlich geworden waren, aber durch Oeffnen der Thür sich hald erholt hatten. Von dem alten Ehepaar hörte man nichts mehr, his man den 60iahrigen Mann und die etwa 56jährige Frau am Morgen todt fand, den Mann im Bette, die Fran noch am Tische in der Nähe der verglommenen Kohlen sitzend. Der auffallend verschiedne Verwesungsgrad der beiden Körper, die nnter so ganz gleichen Verhältnissen gelebt hatten und gestorhen waren, die auch ziemlich in gleichem Alter und Beide organisch gesund gewesen waren, ist ein nener Beweis für das, was über die unhekannten individuellen Bedingungen der Fortschritte der Verwesung schon oben (§. 14. S. 37) hervorgehoben worden. Die Bauchdecken des Mannes waren schon ganz grün, die Luftröhre verwesungshraunroth gefärbt, während die Leiche der Frau vollkommen frisch war. Die Bettwärme, die bei dem Manne doch iedenfalls nur wenige Stunden wirksam gewesen war, kann natürlich eine Erklärung dieses Unterschiedes nicht ahgehen. Die Augen beider Leichen waren geschlossen, der Gesichtsausdruck der eines ruhig Schlafenden. Die Zunge des Mannes lag hinter den Kiefern. Die ganze Kopfhöhle zeigte eine sichtliche Anamie. Kehlkopf und Luftröhre waren ganz leer. Die Lungen waren normal gefärbt, mässig hluthaltig und leichenödematös. Das Herz enthielt in allen vier Höhlen eine geringe Menge dünnflüssigen Blutes. Aber auch die grossen Gefässe enthielten nur weniges, theilweise flüssiges, theils geronnenes Blut. Die Blutkörperchen (in beiden Leichen) zeigten in keiner Weise etwas Ahnormes, Leber, Milz und Nieren waren auffallend anämisch; die innere Magenfläche ganz normal, der Magen leer. Auch die Därme zeigten weder Stasen, noch nngewöhnliche Färbung, nnd die Hohlader enthielt nur wenig, ziemlich dickflüssiges Blnt. Dieser ganz negative Leichenbefund war gewiss auffallend und nicht gewöhnlich. Dagegen fanden sich bei der Frau die Sectionsresultate positiver ausgeprägt. Die Zunge lag auch hier hinter den Zähnen, das Gehirn, die Sinus waren auch hier sehr anämisch. Die bleiche Luftröhre, die keine Injection wahrnehmen liess, war leer, doch liess sich beim Drücken der Lungen hlasiges Wasser hineindrücken. Beide Lungen waren anämisch. Das rechte Herz strotzte auffallend von sehr dnnklem, dickflüssigem, halbgeronnenem Blnte, von dem das linke Herz nur einen Theelöffel enthielt; aber auch die grossen Bruststämme waren ganz mit diesem Blnte angestant. Von der Bauchhöhle bemerke ich nur, dass der normale Magen einen Esslöffel gelhlicher Flüssigkeit enthielt, und dass

die nntere Hohlvene, wie alle Organe, nur einen dürftigen Blutgehalt zeigte.

303. Pall. Erstickung in Kohlenoxydgas.

Sie war in diesem Falle bei dem 24iährigen Weibe ziemlich langsam erfolgt, denn es war, als man sie noch lebend, aber bewnsstlos und röchelnd fand, noch zur Ader gelassen und sie nach einem Krankenhause geschafft worden, wo sie indess schon todt anfgenommen wurde. Die Leichenstarre fanden wir auch bei dieser Erstickten (S. 487) drei Tage nach dem Tode noch vollständig an den natern, and halb vorhanden an den obern Extremitäten. Die rasche Verwesung Erstickter (S. 36) war aber hier wieder auffallend, denn bei - 1 bis 3 Grad R. im November waren am dritten Tage die Bauchdecken schon ganz grün. Die Zunge lag hinter den Zähnen. Das Gehirn nicht hyperämisch. Die Luftröhre zeigte zinnoberrothe Gefässiniectionen, ihr grösster Theil aber hatte schon die chocoladenbraune Verwesungsfarbe; sie enthielt nur etwas blutige Flüssigkeit, dergleichen aber beim Druck auf die Lungen in grosser Menge hinaufstieg. Letztere waren eher bleich als zu dunkel. Das Herz in allen Höhlen, zumal in der rechten Kammer, die Kranzadern und grossen Bruststämme waren strotzend mit sehr danklem, stark coagulirtem Blute gefüllt. Leber, Milz und Nieren waren nicht besonders bluthaltig. Die Gebärmutter zeigte ein grosses Fibroid and Hydatiden. Koth und Urin waren in's Hemde gegangen.

304. und 305. Pall. Erstickungen in Ranch.

Zwei Geisteskranke. Einwohnerinnen einer Irrenanstalt seit 18 und 15 Jahren, im Lebensalter von 50 nnd von 32 Jahren, die Eine von Jugend auf stumpfsinnig, die Andre tobsüchtig, wurden in ihren Betten im Jannar todt gefunden. Die Wärterin hatte Morgens nm 5 Uhr, als Beide noch schliefen, im Ofen, der von innen geheizt wurde, mit Braunkohlen nud Kiehnholz Fener gemacht und die schlecht schliessende Ofenklappe zn öffnen vergessen. Als sie nach zwei Stunden wieder eintrat, fand sie das ganze Zimmer mit einem stinkenden Qualm erfüllt, die Flammen im Ofen und die beiden Weiber todt. Noch nach drei Tagen bei fortwährend geöffnet gebliebnem Fenster, als wir zu den Obductionen schritten, war das Zimmer mit Kreosotgeruch erfüllt. Beide Leichen zeigten genau dieselben Befunde (merkwürdig genng sogar die Identität der eigentlichen pathologischen Befunde, indem bei Beiden Exostosen der Felsentheile der Schlafbeine gefunden wurden, wodurch die Basis Cranii ein schiefes Ansehn gewonnen hatte). Beide Leichen waren am dritten Tage (bei - 4 bis 6 Grad R.) noch ganz frisch, beide starr. Beide Luftröhren waren schön zinnoberroth injicirt und mit einem perlenden Gischt ausgestopft, nach dessen Beseitigung sich, vorzugsweise die Kehlkopfsschleimhant, weniger die Luftröhren, mit Kohlenstanb bedeckt fanden. Beider Leichen Lungen waren in seltenstem Grade ödematős, normal gefirbt und sehr mássig blatveich. Herz und Lungenarterien ble Bidden leter, die Leber aber mit dunklem naf flüssigem Blute stark gefillt. Der Magen der Aeltern zeigte am Fundus viele dendrütische, purpurfarbte Stasen, der der Jüngern nur Elinen solchen Pieck. Milz und namentlich bei Beiden die Nieren waren stark hyperämisirt und die grossen Bauchvenen bei Beiden stotzene gefüllt.

306, und 307, Pall. Erstickungen in Ranch.

Im Mai, am dritten Tage nach dem Tode, bei + 16 Grad R., obdneirten wir zwei Brüder von 10 und 6 Jahren, die bei einer Feuersbrunst in ihren Betten im Rauch erstickt waren. Die Sectionsresnitate waren bei Beiden ganz vollkommen dieselben, ohne eine einzige Abweichung. Die frischen Leichen waren leichenstarr und nur am Baueh grünlich gefärbt. Gesicht und Ilals hatten einen russigen Anflug. Nasenlöcher, Choanen, Ganmen und Zunge vorn mit Russ überzogen. Merkwürdig war bei Beiden die sehr starke Entwicklung der Zungenpapillen (gedörrt?). Die pia mater-Venen sehr deutlich hellroth injicirt; Gehirn normal, die Sinus mässig gefüllt. Die ganze Luftröhre (bei Beiden) mit schaumigem Schleim erfüllt, der ganz russig war, ihre Schleimhaut durchweg zinnoberroth injieirt. Die wenig bluthaltigen, aber ödematösen Lungen zeigten bei dem ältern Knaben mehrere kleinere und einige bohnengrosse anbpleurale Ecchymosen, bei dem jüngern nur zwei bis drei kleincre auf der rechten Lunge. Das Blut in beiden Leichen war ziemlich hellroth und flüssig. Beide Herzen waren sehr schlaff und enthielten, wie die Lungenarterien, nur sehr wenig Blut. Beide Speiseröhren waren innerlich mit Russ angeflogen, die Mägen leer und ihre Schleimhant normal. Leber und Milz wenig, die Nieren sehr blutreich, die Venae cavae und Mesenterialdrüsen reichlich gefüllt.

308. und 309. Pall. Erstickungen in Rauch.

Ein ganz ähnliches Unglück, ein Zimmerbrand und Erstickung in Rauch, chiefder won der und fünd Jahren. Die Obhedchonergebnisse waren bei Beiden ganz dieselben. Beide Leichen noch ganz frisch. Die Zangen grauschwärlich belegt, die des Jängen mit der Spitze vor den Zähnen liegend. Die Gefässe der pie nuter und die Sinus sichtlich stark gefüllt. In beiden Luftröhren war deutlich Koblenniederschaß in vielem wässrigen Schleim eingebettet, der sich reichlich aus den Langen herauf-dricken liese; die Trachealschleimhaut lebhaft zinnoberroth. Keine Langen-hyperänie. In beiden Herzen uur weniges dunkles, flüssiges Blut, etwas mehr (aber ohne Uberfüllung) in den Lungsentrien. Beide Lebern, Milze und selbst die Nierca gleichfalls nicht hyperämieh. Beide Mägen enthielen geringe Reste ciener schnutzig: sehwärlich gefäthets Speiseflüssigkeit, und zeigten an der hintern Wand einzelne lajectionsheerde, anscheinend cartraläischer Natur. Die Därme waren beich und leer, die Harnblase leer,

die Hohladern mässig gefüllt. Das Gutachten ging auf Erstickung in Rauch (nicht in Kohlenoxydgas, was auch später durch die Untersuchung des Blintes mit der Il oppe'schen Aetznatronprobe [S. 496] bestätigt ward, die kein Kohlenoxydgas im Blute der Leichen nachwies).

310. Fall. Erstickung in kohlensaurem und Schwefelwasserstoffgas.

In einem schr seltnen und grässlichem Unglück wurden zehn kräftige Männer durch ein tödtliches Gas vergiftet; nur vier von ihnen wurden nach kürzerer oder längerer Kraukheit hergestellt, während sechs auf der Stelle todt blieben. In einer hiesigen grossen Lohgerberei hatte sich ein, zum Maceriren der Häute bestimmter, nen angelegter, nach Art der Brunnenkessel in die Erde eingesenkter Kasten von starken Bohlen von 10 Fuss Tiefe und 7 Fuss im Gevierte, der noch ganz leer und nicht beuntzt worden war, allmählig emporgehoben. Man vermuthete, dass dies in Folge des steigenden Grundwassers in dem in der Gegend sehr sumpfigem Erdreich geschehn sei, und liess den Boden des Kastens, der übrigens oben vollkommen offen und nnbedeckt war, anbohren. Die Bohröffnung betrug etwa 3 Zoll im Durchmesser. Augenblicklich strömten Massen von stinkendem Wasser in den Kasten. Einer der Lohgerbergesellen stieg mit der Leiter hinunter und schöpfte nngcfähr zehn Minuten lang das Wasser aus, als er plötzlich zusammenknickte und todt war. Ein Zweiter, der ihn zu retten hinabgestiegen war, sank, unten angekommen, gleich todt zusammen. Eben so ein Dritter. Nun stieg der Meister, ein junger, kräftiger Mann, hinab, fiel aber über die drei Leichen und blieb später drei Stunden lang asphyctisch, wurde aber gerettet. Hinter einander stiegen unbegreiflicherweise nun noch seehs Gesellen hinunter, bis endlich Alle mit Stricken herausgezogen wurden. Alle ohne Ansnahme waren, unten angekommen, sogleich zusammengesunken und lagen, nach Schilderung der Augenzeugen, "wie die Heringe" übereinandergepackt! Am andern Tage sah ich die sechs Leichen. zeigten den Ausdruck der vollkommensten Ruhe; bei Allen die Angen geschlossen, nicht hervorgedrängt, die Zunge hinter den Kiefern; bei Allen (im October bei + 5 bis 9 Grad R.) nach 30 Stunden vollständige Leichenstarre, bei Allen zahlreiche nnd grosse Todtenflecke auch auf der Vorderfläche; bei Zweien war eine grüngelbe Färbung des Gesichts, und nur des Gesichts, sehr auffallend. Zu amtlichen Obductionen gab die Sache keinen Anlass, mit Mühe aber crhielt ich von den Verwandten die Erlanbniss, Eine Leiche zn öffnen. Es war die des zweithinabgestiegnen 30iährigen Gesellen T.: Section 38 Stunden nach dem urplötzlich erfolgtem Tode. Leichenstarre nur noch an den Unterextremitäten. Am Rumpf grüne Verwesungsflecke hier und da, anffallend bei der nasskalten Witterung und bei der Lagerung der nackten Leiche auf einem luftigen, kaltem Boden. Das Gehirn fest, deutliche Anämie in seinen Venen und vollkommne Blutleere aller Sinus; die auffallend schmutzig-graue Farbe der Cortical-Substanz beider Gehirne

möchte ich kanm hei dieser Leiche auf Rechnnng schon heginnender Verwesung setzen, da das Gehirn unter ähnlichen Umständen bei andern Todesarten davon nicht so früh ergriffen zu werden pflegt, ohgleich die Färbnng allerdings der beginnenden Verwesungsfärhung der Gehirnoberfläche sehr ähnlich war. Die Seitenventrikel trocken, die Plexus hleich - livide. Sonst in der Schädelhöhle nichts Auffallendes. Die Lungen füllten (wie bei Ertrunknen) die Brusthöhle ühermässig aus und lagen hart an den Rippen. In ihrem Gewehe gesnnd, waren sie üherall ausserordentlich hyperämisch. Das Blut in den Lungen hatte eine Farbe, wie ich sie niemals gesehn hatte, nämlich rein dintenartig. Kleine Lachen, durch Ausdrücken von Lungenstücken auf ein reines Brett entstanden, sahen vollkommen wie Dintenflecke aus, was alle Anwesenden eben so sahen und bestätigten. Anch die Schnittflächen der Lungen sahen rein schwarz aus, ohne Oedem im Uebermaass zu zeigen. Ihre Oherfläche dagegen zeigte eine hlaurothe, dunkle, hier und da durch zinnoberrothe Inseln unterbrochne Farbe. Unter dem Microscop zeigte sich in dem untersuchten Lungenhlut eine höchst bemerkhare gänzliche Zerstörnng der Blutkörperchen, von denen kaum noch Einzelne zu erkennen waren. (Das Blut war in einer wohl verkorkten Flasche bewahrt worden und wurde am folgenden Tage nach der Section untersucht.) Die Lungenarterie war überfüllt mit einem weniger schwarzen, mehr kirschsuppenähnlichem, syrupsartigem, dickflüssigem Blut, ehen so, wie ich gleich hier anfüge, die aufsteigende Hohlader. Das Herz war zusammengefallen, die Kranzadern leer, der (hypertrophische) linke Ventrikel ganz leer, der rechte nur einige Tropfen, kaum einen halben Theelöffel Blut enthaltend. Sehr auffallend waren Kehlkopf und Luftröhre. Sie waren ganz leer, keine Spur von Schaum enthaltend. Ihre Schleimhaut hatte eine tiefbraun - carmoisinrothe Farhe, viel dnnkler and nicht so schmutzig, als die gewöhnliche Verwesungsfarbe der Luftröhre zu sein pflegt. Indess mochte die Verwesung bei der so früh eintretenden Fäulniss grade dieses Organs hier schon einen bedentenden Antheil hahen, wenngleich die dunkle Farhe des Blutes gewiss nicht ohne erheblichen Einfluss war. Der Magen war leer, seine ganze Schleimhaut ohne Unterbrechung weinhefenartig gefärht; auch diese Färhung war kein Leichenphänomen, denn die Verwesnigsfarbe der Magenschleimhaut ist wohl eine livid-grauliche, nie aber der Weinhefe ähnliche. Die Leher erschien hlutreich, weniger die Milz und Nieren. Die Därme hatten ein etwas schmutziges Ansehn, ohne sonst Auffallendes zn zeigen. Accidentelle Befunde waren noch Faeces im Dickdarm und eine halbgefüllte Harnhlase. Im Allgemeinen bemerke ich noch, dass in Brast- und Banchhöhle die Hand noch einen fühlharen Wärmegrad empfand (S. 487). Und wenn ich noch hinzufüge, dass das Aeussere aller sechs Leichen ganz dasselhe war, bis auf die geschilderte grüngelhe Gesichtsfarhe bei Zweien - so drängt sich die hohe Wahrscheinlichkeit auf, dass auch die Sectionsergebnisse hei allen Sechs dieselben gewesen sein würden.

Schwierig, ja numöglich mit Gewissheit zu entscheiden ist die Frage:

welche Gasart hier den Tod dieser sechs Menschen bewirkt habe? Eine directe Untersnehnng war unter den obwaltenden Umständen gar nicht mehr möglich, and würde, bei der, mit dem Wiederöffnen des Bohrlochs und Hinabsteigen verbundnen grossen Lebensgefahr polizeilich nicht gestattet worden sein. Man hat also nichts als allgemeine Anhaltspunkte. Die Arbeiter konnten nicht genug von dem Schwefel-Gestank des eingedrungnen Grundwassers berichten; dass dasselbe mit Schwefelwasserstoff stark geschwängert gewesen, ist hiernach ohne Zweifel; eben so zweifellos aber erscheint es mir, dass dies Gas alle in den Tod nicht bewirkt habe. Dasselbe tödtet zwar sehr schnell, ist aber nicht schwerer, als die atmosphärische Luft. Der erste Arbeiter hatte zehn Minnten lang ungefährdet das Wasser ausgeschöpft, als er plötzlich todt umsank. Nun erst musste noch ein andres Gas durch das Bohrloch eingedrungen gewesen sein, denn die nnnmehr nnten Angekommnen sanken augenblicklich nm. Das einzige Gas, das schwerer ist als das atmosphärische Luftgemisch, und sich deshalb in demselben zu Boden schlägt, ist die Kohlensäure. Nach der Sachlage ist man deshalb gezwungen, die Anwesenheit dieses Gases auf dem Grunde des grossen Kastens anznnehmen. Nichtsdestoweniger ist der Antheil des Schwefelwasserstoffgases nicht von der Hand zu weisen. Die wirklich schwarze Farbe des Bintes (Schwefeleisen) dentete schon darauf hin; Gegenversuche haben dies noch mehr bestätigt. Ich liess Schwefelwasserstoff durch das normal gefärbte Blut aus der frischen Leiche einer Phthisischen streichen, und das Blnt gewann eine, dem hier geschilderten ganz ahnliche Dintenfärbung. Ein zweiter Versuch mit Kohlensänre, durch dasselbe Blnt geleitet, verfärbte es wohl schmutzig, schwärzte es aber keineswegs. (Vergl. die Versuche S. 497.) So hätten wir schon Indicien für ein Gemisch von kohlensanrem und Schwefelwasserstoffgas. Das sog. Cloakengas besteht aus einem Gemisch von Stickstoff-, kohlensaurem und Schwefelwasserstoffgas. Ob in unserm Gas auch Stickstoff enthalten, kann ich nicht beweisen. Wohl aber ist noch ein Antheil von Kohlenoxydgas zu vermuthen, das sich so gern mit dem kohlensanren Gase unter Bedingungen. wie die vorliegenden, verbindet. Erwägt man nun, dass alle bisher untersuchten tödtlichen Gasarten, das Cloakengas, das Grubengas, das Latrinengas n. s. w. keine einfachen, sondern Gasverbindungen sind, so ist mit grösster Wahrscheinlichkeit anznnehmen, dass anch die hier in Rede stehende tödtliche Gasart, die sich nnter der Erde and im Grundwasser entwickelt hatte, ein Gemisch von mehrern Gasen gewesen sei, nnter denen kohlensaures und Schwefelwasserstoffgas als gewiss vorhanden angenommen werden können. *)

^{*)} Durch eine später bekannt gewordne Analyse der aus der Lohgrube entnommen Flüssigkeit durch Dr. Sonnenschein ist unsre oben dargelegte Ansicht bestätigt worden, indem auch dessen Gntachten "mit sehr grosser Wahrscheinlichkeit" annahm, dass der Tod der Verunglückten durch

Fall. Erstickung in Kohlenwasserstoff- und Kohlenoxydgas (Harzgas, Leuchtgas).

In einer hiesigen Oelfabrik wird Colophoninm und Gips einer trocknen Destillation unterworfen, wodurch ein gelbliches, fettes Oel gewonnen wird, das man als Maschinenschmiere benutzt. Hierbei entwickelt sich Harzgas. ein dem Leuchtgas analoges Gas, das ans Kohlenwasserstoffgas mit einer Beimischung von Kohlenoxydgas und von Benzingas besteht. Sonnabends wird die Destillation unterbrochen und Sonntags der kalt gewordne Kessel gereinigt, indem das Pech herausgeschlagen wird. Dies war das Geschäft des, einige 30 Jahre alten Arbeiters N., der am Sonnabend den 10. Januar, muthmaasslich nm sich zu erwärmen und Mittagsrube zu halten, in diesen Kessel oder Kolben gekrochen war. Mit ihm hatte sich ein Zweiter hineingelegt, der bald besinnungslos wurde, aber herausgezogen und wieder gerettet ward. N. blieb todt, uud sechs Tage später obducirten wir die Leiche. Sie war fast überall russig und zeigte an den Oberschenkeln einige verbrannte Hautstellen. Die Fäulniss zeigte sich nur erst anfangend am Bauche und Leichenstarre war noch vorhanden. Auffallend war eine merkenswerthe Ruhe in den Gesichtszügen, die deuen eines ruhig Schlafeuden glichen, wie Denatus dies wahrscheinlich auch zur Zeit des Todes gewesen war. In der Harnröhre waren Saameufädchen nachweisbar. Die Schädelhöhle ergab nur einen mässigen Blutgehalt; das Hirn war fest. Die Lungen waren in Farbe und Umfang normal, und mit hellrothem, sehr flüssigem Blut gefüllt; die Luftröhre enthielt keinen Schaum, war aber, vorzugsweise über den und in den Bronchicn stark zinnoberroth injicirt. Die grossen Gefässe, die Krauzadern des Herzens und dieses selbst waren nicht hyperämisirt. eben so wenig wie Leber, Milz und Nieren, wogegen die Hohlader strotzend mit demselben Blute gefüllt war. Der Magen war von Kartoffelbrei ausgedehnt, seine Schleimhaut aber ganz normal. Die Darmvenen stark injicirt.

312. Fall. Erstickung in Leuchtgas.

Mit zwei Andern hatte der Zijährige Mann in einem Local geschlafen, in welches durch eine Oeffungt in der Gaszolber Gas eingeströmt war. Alle Drei wurden am Morgen des 22. September bewusstlos gefunden, die beiden Andern bald zu sich gebracht, S. aber nach einem Krankenhause geschafft, wo er nach 24 Stunden starb. Die Leiche war am 25steu starr, und sehon, obgleich sie gleich in einen kalten Raum gebracht worden, grün am Halse und am Unterlieb. Sehr mitgier Gesichtsausdenke. Zunge hinter den Zähnen.

Einsthmen von Schwefelwasscratoff und Kohlensäure erfolgt gewesen sei, von denen die untersuchte Flüssigkeit 13 Volumen Procent Schwefelwasserstoff und 12 Volumen Procent Kohlensäure absorbit euthielt. S. Müller und Ziureck, Archiv der deutschen Medic.-Gesetzgeb. 1858. Nr. S. u. 9.

Die pie mater recht statt gefüllt, das Gehirn ziemlich blatreich, die Pterus belich, die Strauf afst leer. Die siehr tuberzüßene Langen zusammengefalen, stark hypostatisch, sonst blutleer. Dagegen waren beide Herzhälfen und die grossen Gefässe selwappend mit sehr duuklem, dännflüssigem, mit schmierigen Gerinnseln untermischtem Bitete angefüllt. Die Blutkörperchen waren unverändert. Die Lattröhre zeitge sehon anfangeinde (schmutzig-brauntob) Verwesungsfährbung, war leer, and auch beim Druck auf die Langen liess sich kein Schaum heraufdricken. Speiserühre und Magen leer, die Leber blutreich, die strotzend volle Harnbalse hoch führ der Spaphyse stehend. Von den Nieren war uur die rechte ziemlich blutreich, und die Veracras sehr mässig gefüllt. Die anderen Organe zeitgen nichts Auffaleudes.

313. Pall. Erstickung aus innern Ursachen.

Ein 40jähriger Steuermann war, nach der Aussage des zweiten Schiffers, der mit ihm auf dem Kahne zusammen und allein gewesen war, angeblich todt umgefallen. Da die Augabe ctwas verdächtig erschien, so wurde die gerichtliche Obduction verfügt. Wir fanden sehr exquisite Zeichen des Erstickungstodes: strotzende Anfüllung der Lungen (Lungenapoplexie), des rechten Herzens und seiner Kranzvenen mit dunklem, ganz flüssigem Blute, röthlichen Schaum in der schon verwesungsbräunlich gefärbten Luftröhre, und nur mässige Anfüllung der Hirnvenen und Sinus. Und da keine Spur einer Verletzung oder sonstigen äussern Gewalt am Leichnam zu finden war, so mussten wir Tod durch Erstickung aus innern Ursachen annehmen. Rein medicinisch war es allerdings nngewöhnlich, einen kräftigen, organisch ganz gesinden Mann so plötzlich ans rein innern Ursachen suffocatorisch sterben zu sehn. Vielleicht mochte die grosse Ilitze eines Augusttages, verbunden mit heftigen, körperlichen Anstrengungen beim Rudern und Steuern, vielleicht auch bei Mitwirkung von Branntweingennss, Veranlassung gegeben haben. Doch konnte dies Alles für den Richter nicht mehr von Interesse sein, nachdem die Erklärung abgegeben war: dass eben der Tod nur aus innern Gründen erfolgt war, und hüteten wir uns um deswillen wohl, ienen muthmaasslichen Veranlassungen im vorläufigen Gutachten - ein motivirtes wurde später nicht gefordert - Erwähnung zu thun. Der gerichtliche Arzt hat nicht selten Fälle wie den vorliegenden zu behandeln. Aus meinen amtlichen Stellungen ist mir bekannt, wie oft dergleiehen Fälle, grade weil sie zu einfach scheinen, von den forensischen Aerzten zum Nachtheil der Sache und ihrer selbst unrichtig aufgefasst werden. Nur deshalb habe ich diesen Fall hier mit aufgenommen.

Fünftes Kapitel.

Tod durch Erhängen, Erwürgen, Erdrosseln.

5. 44. Allgemeines.

Wir gebrauchen die Worte: Erhängen, Erwürgen, Erdrosseln im Sinne des Sprachgebrauchs. Erhängen also ist die Tödtung durch Druck auf den mehr oder weniger mit einem Strangwerkzeug umschnürten Hals, vermittelt durch die eigne Schwere des ganzen oder auch nur des halben Körpers; Erwürgen die Tödtung durch sehr starken oder durch anhaltenden Druck mit den Fingern auf den Hals, entweder seitlichen, oder in viel seltnern Fällen von vorn nach hinten; Erdrosseln die Tödtung durch kreisförmigen Druck auf den Hals, vermittelt durch irgend ein Strangwerkzeug. Auf allen drei Wegen wird ein Druck auf grosse Blutgefässe ausgeübt und der Ab- und Rückfluss des Blutes vom Herzen und in's Herz gehindert, ein Druck auf die wichtigsten Nerven, auf Zungenbein. Kehlkopf und Luftröhre und dazu noch oft eine Zerrung des Halsrückenmarkes und eine augenblickliche Verschliessung der Luftröhre bewirkt. Wenn nun im Allgemeinen die Todesweise bei diesen drei Tödtungsarten ganz dieselbe, so ist es doch, bei so mannigfachen lebenvernichtenden Einwirkungen, von denen bald die Eine, bald die Andere mehr und prepränglich hervortritt, sehr erklärlich, wenn die Erfahrung nachweist, dass der Sectionsbefund bei den einzelnen Individuen, die einer dieser drei, als identisch zu betrachtenden Todesarten unterlagen, keineswegs immer derselbe ist. Im Allgemeinen sterben Strangulirte - wie wir die dreifache Tödtung collectiv nennen wollen - durch plötzliche Hemmung der Circulation auf eine vierfache Weise: entweder durch reine Cerebral-Hyperamie (Schlagfluss), oder durch reine Hyperämie in den Brustorganen in ihren verschiednen Formen (s. vor. Kap.), also an Erstickung. Stickfluss, oder an beiden zugleich, an Schlag- oder Stickfluss; oder aber, was bei weitem häufiger ist, als meistentheils angenommen wird, obgleich es an einzelnen Beobachtungen von

Orfila, Devergie, Eggert, Krombholz, Remer u. A. nicht fehlt, an Neuroparalyse (Nervenschlag). Die Ursache dieser letztern Todesart ist im §, 39, bei der Erstickung angegeben worden. - Lässt sich schon hiernach der Strangulationstod nicht einem bestimmten, für alle Fälle passendem Obductionsbefund-Schema unterordnen, sind ferner die vorkommenden Befunde keineswegs grade dieser Todesweise eigenthümlich und specifisch zugehörig, so treten auch noch andre, hier zu erörternde Umstände hinzu, welche die Feststellung des Thatbestandes der Tödtung auf diesem Wege zu einer der allerschwierigsten Aufgaben für den Gerichtsarzt machen können, und in einer reichen Praxis oft genug machen. Ich nehme keinen Anstand, in dieser Beziehung den Strangulationstod dem Ertrinkungstode weit voran zu stellen, und zu behaupten, dass es caet. par., d. h. namentlich bei gleicher Frische der Leichname, weit schwieriger ist, zu bestimmen, dass ein Mensch noch lebte, als er strangulirt ward, als dass er noch lebte, als er in das Wasser kam, d. h. schwieriger, den Thatbestand des Strangulations-, als den des Ertrinkungstodes festzustellen. Dagegen gebührt diesem letztern allerdings die Priorität hinsichtlich der Frage von der eignen oder fremden Schuld. Was das statistische Verhältniss der verschiednen Strangulationsarten betrifft, so lehrt die Erfahrung, dass Mordthaten der Art fast nie durch Erhängen, gewöhnlich durch Erwürgen, selten durch Erdrosseln geschehn, dass aber im Allgemeinen gewaltsame Tödtungen durch fremde Hand verhältnissmässig zu andern Todesarten, namentlich durch Verletzungen, nur seltner durch Stranguliren überhaupt bewirkt werden. Umgekehrt also deutet Erwürgung nie. Erdrosselung nur in den seltensten Fällen, Erhängung fast immer auf Selbstmord.

S. 45. Diagnose. a) Die allgemeinen aussern Befunde.

Wir haben zu unterscheiden: a) die allgemeinen Befunde bei der Inspection; b) die örtlichen Befunde am Halse; c) die innern Befunde.

a) Wie oft liest man bei den bloss theoretischen Schriftstellern von dem 1) violetten, blaurothem, gedunsenem Gesichte der Strangulirten! Nichts aber ist irriger, als wenn man sich 526

jeden Erhängten u. s. w. so aussehend denken wollte. Schon Haller hat Beobachtungen von Gehängten mit blassem und eingefallnem Gesicht bekannt gemacht, es fehlt auch nicht an zahlreichen spätern Beobachtungen der Art: unsre eigne Erfahrung hat aber sogar gelehrt, dass - die überwiegende Mehrzahl der Strangulirten nicht ein turgescirendes, nicht ein blaurothes, sondern ein Gesicht, wie iede andre Leiche zeigt. Ich setze hier, wie immer, frische, wenigstens Leichen voraus, die noch nicht von der Verwesung irgend erheblich ergriffen sind. drei Todesarten an sich machen hierin keinen Unterschied, wohl aber bedingt ihn die verschiedne Individualität. sehr saftreiche Menschen findet man wohl nach dem Strangulationstode, ja oft recht bedeutend, am Kopfe turgescirend, mit blaurothen Ohren - ein Organ, das noch am häufigsten, auch bei bleichen Leichengesichtern, cyanotische Färbung gewinnt violettem Gesichte, gedunsenen Lippen. Aber practisch wichtig ist nach obiger, ganz erfahrungsgemässer Bemerkung, dass man aus dem Befunde eines nicht so beschaffnen, vielmehr bleichen, gewöhnlichen Gesichtes an der Leiche auch nicht im Allergeringsten den Schluss zu ziehn berechtigt wäre, dass der Mensch nicht strangulirt worden, ja dass man diesen Befund auch nicht einmal als unterstützenden Gegenbeweis zu etwanigen andern benutzen darf, da, ich wiederhole es, die Mehrzahl der Strangulirten ein bleiches, ruhiges, nicht gedunsenes Gesicht zeigt. 2) Ganz dasselbe gilt von der Prominenz der Augäpfel, die nur selten und nur bei grosser Turgescenz des Gesichts gefunden wird. Dagegen sieht man häufiger Sugillationen in der Albuginea. 3) Vorlagerung der Zunge mit Einklemmung zwischen den Zähnen oder Kiefern. Ich habe bereits oben (\$. 41. S. 494) auf die Unbeständigkeit, also Unzuverlässigkeit, dieses Befundes aufmerksam gemacht, der bei Strangulirten, mögen sie apoplectisch, suffocatorisch oder auch neuroparalytisch gestorben sein, eben so häufig gefunden, als vermisst wird. Die Franzosen (Belloc. Foderé. Orfila) machen die Lage der Zunge im oder vor dem Munde abhängig von der Lage des Strangwerkzeuges und behaupten, dass die Zunge in ihrer natürlichen Lage verbleibe, wenn das Strangband über dem Zungenbein zu liegen kam, und dass sie vorfalle, wenn der Strick u. dergl. unter dem Kehlkopfe lag. Fleischmann dagegen meinte, die Lage der Zunge sei abhängig von dem Umstande, ob der Tod während der Ex- oder während der Inspiration erfolgte. Sehr mit Recht bestreitet Devergie nach seinen Beobachtungen, die vollständig mit den meinigen übereinstimmen, beide Ansichten. Ich habe bereits angeführt. und man findet zahlreiche Beläge dafür in diesem Werke, dass die Zunge auch nach den verschiedensten andern Todesarten, nach Ertrinken, Verbluten, Vergiftung u. s. w. vorgefallen und eingeklemmt gefunden wird. Hieraus geht schon zur Genüge hervor, dass die "verschiedne Lage des Stricks" keinen Einfluss darauf haben kann. Für uns genügt die wiederholte thatsächliche Bemerkung, dass das ganze Zeichen ein unbeständiges ist. 4) Turgescenz der männlichen, ja selbst (nach Remer) der weiblichen Genitalien, d. h. bei Männern Halberection mit Abgang von Saamen oder prostatischer Flüssigkeit, bei Weibern feucht-schleimige Scheide. Je mehr ich Strangulirte zu untersuchen Gelegenheit gehabt und fortwährend habe, desto mehr habe ich mich davon überzeugen können, dass auch hier wieder ein Satz sich in die gerichtliche Medicin eingeschlichen hat, der, auf Treu und Glauben angenommen, von einem Handbuch in das andre übergeht, ohne dass er mit dem Maassstabe der Erfahrung, der genauen Beobachtung gemessen worden. Guyen*), ein durchaus unbekannter französischer Marinearzt, berichtet von vierzehn gleichzeitig aufgehängten Negern, welche sämmtlich im Augenblicke des Sterbens Erection bekommen haben sollen, die man bei neun der Neger angeblich noch eine Stunde nach dem Tode gesehn hatte. Man fragt zunächst: wie die Leichen sich später verhalten haben mögen, in wie kurzer Zeit bei den fünf übrigen Gehängten die Turgescenz wieder verschwunden war? dann aber muss man sich namentlich fragen: ob denn überhaupt eine wirkliche Erection des Gliedes, wenn im Augenblicke des Todes entstanden, nach demselben bei aufgehobnem Rückfluss wieder verschwinden kann, ehe nicht der allgemeine Zersetzungsprocess eingetreten? Aber theoretische Einwürfe sollten uns nicht irren, wenn die Erfahrung, die Beobachtungs - Thatsachen dagegen beständen. Sie bestehn nicht, wenn auch selbst

^{*)} Revue médic. 1823.

bessere Lehrbücher das Gegentheil behaupten. Ich habe bei keinem Einzigen der ungemein vielen von mir untersuchten Gehängten, von denen die grosse Mehrzahl unzweifelhaft durch Selbstmord (also lebendig den Erhängungstod) gestorben waren, ühersehn, den Zustand der Geschlechtstheile zu prüfen, aber in keinem einzigen Falle eine Erection des Gliedes bei Männern gefunden. Zuweilen, aber nur in den seltensten Fällen, schien es mir und den Umstehenden wohl, als wenn eine gewisse Turgescenz, eine Art von Halberection vorhanden wäre; aber eine solche Beobachtung ist zu täuschend, zu schwankend, um irgend einen Werth zu haben. Sicherer würde dieselbe und die Frage von der Erection, selbst nur einer kurz andauernden, begründet werden, wenn bei Erhängten sich in der That so häufig, wie behauptet wird, Saamenejaculation fände. Aber auch dies ist keineswegs der Fall. Es muss auffallen, wenn selbst ein Schriftsteller wie Devergie die Saamenflecke in der Wäsche der Erhängten "ungewöhnlich häufig" nennt, obgleich auch er versichert, Erection oder Halberection an den Leichen nie gesehn zu haben. Es geht aber aus seiner Mittheilung nicht hervor, ob diese Flecke frischen Ursprungs gewesen, und ob sie überhaupt genau geprüft, d. h. durch microscopische Untersuchung festgestellt worden seien? Häufig genug fanden wir an der Harnröhrenöffnung etwas schleimige Flüssigkeit, aber nur in den seltensten Fällen gelang es uns, Spermatozoeen darin zu finden, so z. B. bei einem sehr kräftigen Lederarbeiter von 58 Jahren, bei einem 40 Jahre alten kräftigem Mann, der sich in einer Schlinge (wie häufig) erhängt hatte, so dass die Strangringe ununterbrochen (auch über den Nacken) um den Hals verlief, bei einem 29 Jahre alten Gesellen, der sich gleichfalls in einer Schlinge erhängt hatte, und in einigen, aber wenigen, andern Fällen. Aber ein andrer Umstand, auf welchen ich erst in den letzten Jahren aufmerksam geworden, verringert noch mehr den diagnostischen Werth des Saamenbefundes. Bei fortgesetzten Prüfungen des Harnröhreninhaltes nämlich bei gewaltsam schnell oder plötzlich gestorbnen Männern habe ich Spermatozoiden in der Harnröhre auch bei Erschossenen, mehrfach bei in irrespirablen Gasen Erstickten (311. Fall), ferner nach Blausäure - Vergiftung (241. Fall), und sehr reichlich bei einem 29jährigen, bei einem 56jährigen Ertrunknen, und nach den verschiedensten plötzlichen Todesarten gefunden. Es wäre doch gewiss ungerechtfertigt, etwa anzunehmen, dass alle diese Männer unmittelbar vor dem Tode noch den Beischlaf vollzogen haben sollten! Was nun vollends die Beschaffenheit der Genitalien bei weiblichen Erhängten betrifft, so liegt es auf der Hand, wie hier so leicht eine ganz unabsichtliche Täuschung unterlaufen kann, dass dies Zeichen vollends als ganz werthlos zu erachten ist. Keinenfalls können wir sonach die Beschaffenheit der Genitalien in beiden Geschlechtern zu den irgend werthvollen diagnostischen Zeichen des Straugula-5) Abgang von Koth und Urin im Motionstodes rechnen. mente des Todes. Nicht immer, aber sehr häufig sieht man die Wäsche und Kleider mit einem oder beiden dieser Excremente beschmutzt, auch wohl unter Umständen, unter denen nicht anzunehmen, dass etwa z. B. erst durch den Transport der Leiche dieselben aus den offenstehenden Sphincteren hervorgekommen wären. Aber der Mangel dieser Abgänge kann in keiner Weise der Annahme, dass Erhängungstod stattgefunden, entgegengestellt werden, so wenig ihr Vorhandensein an sich diesen Tod beweisen kann, da diese Beschmutzung täglich auch bei Leichen von Menschen gefunden wird, die an allen möglichen, namentlich plötzlichen, selbst natürlichen Todesarten gestorben waren, wofür die physiologische Thatsache die Erklärung giebt, dass iede Stö-

S. 46. Fortsetzung. b) Der örtliche Befund am Halse. Die Strangrinne.

rung der Circulation die Darmperistaltik beschleunigt.

b) Wichtige Resultate wird in allen Fällen von Strangulationstod der Befund am Halse geben, in welcher Beziehung die weichen Bedeckungen, wie die Knochen, Knorpel und Gefässe Gegenstand zahlreicher Untersuchungen geworden sind. 6) Die Strangrinne. Bekanntlich nahmen die Alten einen blaurothen, sugillitren Eindruck vom Strangwerkzeuge am Halse als constanten Beweis des Strangulationstodes an, und lehrten von P. Zacchias bis Foderé und später: dass eine am Leichnam sichtbare sugillitre Rinne am Halse ein sicherer Beweis sei, dass das Erhängen im Leben stattgehabt habe, das Fehlen der sugillitren Strangrinne dagegen einen eben so siehern Beweis abgebe, dass

der Strang dem Menschen erst nach dem Tode umgelegt worden. derselbe also nicht durch Erhängen oder Erdrosseln gestorben sei. Daniel*) zuerst hat aber schon gesagt: Male, ecchymosin semper locum habere hactenus docuere medic. jorens. scriptores. Ganz erschüttert aber wurde diese Lehre Anfangs dieses Jahrhunderts durch die Beobachtungen von Merzdorff, v. Klein. Hinze, Remer, Fleischmann, Esquirol u. A. Schon vor achtunddreissig Jahren (1826) suchte ich den wichtigen Gegenstand auf dem Wege des Experimentes aufzuklären, und habe die Ergebnisse seit jener Zeit in meinen Vorlesungen und vor 27 Jahren durch den Druck bekannt gemacht. **) Bald darauf machte Orfila ganz ähnliche Versuche, und deren Resultate stimmten auf das Vollständigste mit den meinigen überein. Mit dem grössten Rechte nimmt nun jetzt Niemand mehr das Vorkommen einer sugillirten Marke am Halse als constantes Zeichen, als nothwendiges Kriterium des Strangulationstodes, d. h. des Strangulirtwordenseins im Leben an. Vergleicht man die Beobachtungen der Aeltern, so überzeugt man sich, dass der Irrthum hauptsächlich in der nicht genauen Begrenzung des Begriffs: Sugillation seine Wurzel gefunden. Sugillation, Ecchymose, zum Theil auch und beziehungsweise auf das Zellgewebe. Extravasat sind völlig identische Begriffe und bezeichnen: Austritt von (gewöhnlich mehr oder weniger geronnenem) Blut aus den Gefässen in das Unterhautzellgewebe und in die Interstitien der Muskeln. Dass ein solcher Austritt bei einer Leiche vorhanden sei, kann nur das anatomische Messer durch Einschnitte ergeben, welche das Blut, seien es einige Tropfen

^{*)} Institut. med. publ. adumbr. 1778. 4. S. 108.

^{**)} Wochenschrift 1837, Nr. 1. u. f. Vergl. auch m. Deukwärzigkeiten zur med. Statistik med Statastrareikunde. Berlin 1816, 8. S. 81 u. f. Diese Abhandlung Versuche und Reobacktungen über die Strangulationsmarke und den Erklängungstod* basitr, ausser auf meinen eigene Experimenten an lebend aufgehängten Kaninchen und an nach dem Tode aufgehängten Menschen, nur auf die wenigen einzehen Berbeitungen, die mit damals, vor 38 Jahren, nur erst zu Gebote standen, zum grössten Theile aber auf einer grossen Anzahl amtlicher Obductionsprotokolle. Im Texte oben spreche ich jetzt nur nach eignen langishrigen Leichenautersachungen. Abweichende Stitze wissehen beilen Abhandlungen werden beirenach reklärt sein.

oder eine grössere Menge, ausgegossen und abgelagert vorfinden lassen. Blosse bläuliche, röthliche, violette Färbung der überliegenden Hautstelle, die allerdings bei der Sugillation nicht fehlt. beweist Nichts, da blosse Leichenhypostase eine sehr ähnliche Färbung bewirkt und auch Congestionszustände sie noch täuschender ähnlich herstellen. Es giebt aber noch eine Pseudo-Sugillation, welche entsteht, wenn durch Druck auf die Cutis der Rückfluss aus den kleinsten Gefässen gehindert und das Blut darin (durch den Tod) erhalten wird. Schneidet man in solche Hautstelle ein, so drängen sich kleine Blutpünktchen aus den zerschnittnen Gefässchen auf der Hautschnittfläche hervor, während keine Spur einer Ecchymose sich im unterliegenden Zell-Nun kannte man theils früher die genauere Begewebe zeigt. schaffenheit der Ecchymose oder Sugillation nicht und nannte iede blaue, bläulich-röthlich verfärbte Stelle eine Sugillation, am wenigsten aber dachten die ältern gerichtsärztlichen Practiker daran, ihre "Sugillationen" mit dem Messer zu prüfen, was noch heute leider! nur zu häufig nicht geschieht, und so entstand die Ueberzeugung von der "blutunterlaufenen, blaurothen, sugillirten" Strangrinne als nie fehlendem Zeichen. Es ist gar keine andre Erklärung des grossen Irrthums möglich, der durch so lange Zeiten und durch so viele Bücher sich fortgeerbt hat, als die hier gegebne, da man nicht annehmen wird, dass vormals der Strangulationstod sich anders documentirt habe, als jetzt! Die wirkliche Thatsache nämlich ist die: fast in allen Fällen findet sich am Halse die Spur des strangulirenden Werkzeugs (vergl. über dasselbe \$, 38, S. 147) in einer Strangrinne, die in der Regel, d. h. bei Erhängten nicht immer, wohl aber bei Erdrosselten, der Breite des Werkzeugs entspricht. Die Rinne ist bald 1-2 Linien tief, bald nur so flach, dass sie stellenweise nur erst bei genauerer Beobachtung sichtbar wird. Bei Erdrosselten geht sie rings um den ganzen Hals; bei Erhängten nur in Ausnahmefällen, wenn das Band in eine Schlinge geschlungen worden war, die sich dann durch die Last des Körpers zusammenzieht, so dass der Mensch mehr erdrosselt als gehängt wird. Mehrzahl der Fälle geschieht dies Einschliessen nicht, und man findet daher bei Erhängten in der Regel den Nacken frei und nicht von der Rinne durchfurcht, die sich vielmehr hinter den

Ohren nach oben hin erstreckt und an den Seiten des Hinterkopfes verliert. Aber auch andre Stellen des Halses können undurchfurcht bleiben, namentlich eine ganze Seite, was vermuthlich dann entsteht, wenn der Kopf im Sterben nach der entgegengesetzten Seite hinüber zu hängen kam, was hänfig der Fall. Ja es kann ein starker Bart am Halse bewirken, dass ganz und gar keine Strangrinne sichtbar ist, wie der interessante 326. Fall zeigt. In wieder andern Fällen bewirkt das Strangwerkzeug aus andern Gründen nicht ringsherum einen gleichen Druck: es ist kein gleichartiger Stoff, z. B. ein weiches Tuch mit harten, mit einer Borte besetzten Rändern, oder es ist doppelt und dreifach genommen worden und an einer Stelle deshalb dieker, während es eben deshalb an einer andern hohler aufliegt u. s. w. So kommt es denn, dass man die Strangrinne am Halse fast immer mehr oder weniger unterbrochen findet, und dass sich die verschiednen Beschaffenheiten, in denen sie vorkomut, an einer und derselben Rinne nachweisen lassen. Diese nun sind folgende: eine schmutzige, gelbbraune Färbung der ganzen Rinne, welche sich hart und lederartig schneidet, sehr ähnlich der Farbe und Beschaffenheit, wie sie Hautstellen zeigen, auf welche kurz vor dem Tode Senfpflaster oder spanische Fliegen gelegt worden waren (die mumificirte Strangrinne); stellenweise finden sich auch wohl kleine Hautabschilferungen darin. Harte, rauhe Strangwerkzeuge. namentlich hänfne Schnüre, bewirken vorzugsweise (nicht ausnahmslos) diese Form der Strangmarke durch Abreiben der Epidermis, das den Verdunstungs- (Austrocknungs-) Process begünstigt. Es ist nichts Seltnes, bei Einschnitten in ihre Ränder die oben geschilderte Pseudo-Sugillation wahrzunehmen, nicht aber findet man, so wenig als bei den folgenden Strangmarken, wirkliche Ecchymose. Oder die Strangulationsrinne zeigt eine hellbläuliche, schmutzigröthliche Farbe und ist weich zu schneiden. Oder endlich sie ist wenig oder gar nicht verfärbt und gleichfalls weich zu schneiden. Sehr häufig finden sich grade bei diesen Strangrinnen ihre Ränder stellenweise livide geröthet, was selbst bei bessern Schriftstellern irrthümlich gedeutet wird. Diese Röthungen sind nämlich, wovon man sich leicht überzeugen kann, blosse Todtenflecke, und nichts weniger als auch nur Spuren von Sugillationen. Ich wiederhole, dass in ungemein vielen Fällen Eine und

dieselbe Strangrinne in ihrer Bahn alle diese drei Formen wahrnehmen lässt. Eine dunkler gefärbte, blaue, blaurothe Strangrinne endlich, welche nach Einschnitten in dieselbe im subcutanen Zellgewebe ausgetretnes Blut zeigt, gehört nach dem Erhängungs- wie nach dem Erwürgungs-, wie nach dem Erdrosselungstode zu den allergrössten Seltenheiten und kommt nur ganz ausnahmsweise vor, wenn sie überhaupt, was ich, ie länger und je mehr ich Erhängte zu untersuchen gehabt, mehr und mehr zu bezweifeln geneigt bin, anders vorkommt, als dann, wenn, was höchst selten der Fall, der Tod beim Erhängen nicht augenblicklich, sondern erst nach noch eine oder einige Minuten fortgesetztem Leben erfolgt. So habe ich selbst in mehrern Fällen daun eine wirkliche anscheinend (natürlich nicht mit dem Messer geprüfte) blutrünstige Strangmarke sich bei Menschen ausbilden gesehn, die nach dem Aufhängen rechtzeitig abgeschnitten und Anfangs asphyctisch wieder zum Leben zurückgerufen Diese Wiederbelebungen beweisen unzweifelhaft, dass nicht grade immer und ausnahmslos beim Erhängen die Herzthätigkeit augenblicklich erlischt, und hieraus erklärt sich auch die Thatsache, dass in iener Strangmarke, die bei Neugebornen durch Halsumschlingung der Nabelschnur entsteht, allerdings ächte Sugillation nicht selten gefunden wird (§. 113.). Denn die Herzthätigkeit erlischt hier, beim Neugebornen mit seiner eigenthümlichen Circulation, keineswegs augenblicklich durch die Umschlingung, ia vielmehr in der Regel sogar gar nicht. Doch sind die hier erwähnten Strangulationsfälle immer nur im Ganzen seltne Ausnahmefälle, die die Regel nicht beeinträchtigen, dass beim Stranguliren der Tod durch das Zusammenwirken so vieler wichtiger Ursachen (S. 524) augenblicklich erfolgt, so dass also die Strangmarke sich dann erst an der Leiche ausbildet (§. 47.). - Es versteht sich von selbst, dass vorgeschrittner Verwesungsprocess, wie jeden Leichenbesund, so auch den der Strangrinne bis zur Unkenntlichkeit verwischen kann. *)

Man hat vielfach behauptet, dass die verschiedenartige Ausbildung der Strangmarke abhängig sei von der Verschiedenartig-

^{*)} Vgl. die Abbild. von Strangrinnen Taf. V. Fig. 11., 12. u. 13., Taf. X. Fig. 3.

keit des gebrauchten Strangwerkzeugs oder von der Lage, in die dasselbe am Halse in Beziehung zum Zungenbein oder zum Kehlkopf zu liegen kam, und man hat jene Differenzen daraus erklärt, dass bald weiche Körper (Tücher u. dergl.), bald harte und einschnürende (Stricke u. s. w.) gebraucht wurden, bald das Band über, bald auf, bald unter dem Kehlkopf zu liegen gekommen war. Diese Behauptungen bestätigen sich nicht in der Naturbeobachtung: ich habe sehr häufig bei den verschiedensten Werkzeugen und Lagen resp. dieselbe, bei denselben Werkzeugen und Lagen resp. die verschiednen Strangmarken sowohl bei lebend, wie bei nach dem Tode Aufgehängten gefunden. Einen practisch-forensischen Werth hat diese Frage gar nicht, wie der folgende Paragraph erweisen wird. Dagegen ist ungemein wichtig für die forensische Praxis die Unterscheidung der Strangmarke von Umschlingung der Nabelschnur bei Nengebornen von andern, durch absichtliche oder gewaltsame Strangulation erzeugten Strangrinnen, die aber am Leichnam nicht schwierig ist. Wir werden darauf unten im §. 111. zurückkommen.

Was endlich die Spuren des Erwürgens am Halse betrifft, so sind sie dem Wesen nach den geschilderten nach dem Erhängen und Erdrosseln ganz gleich und nur der Form nach davon verschieden. Hier findet man an beiden Seiten des Halses die Spuren von Fingereindricken, entweder je Eine Spur an jeder Seite, oder häußer Eine an einer und zwei, drei an der andern. Nicht gar selten kann man auch an Einer grössern Spur den Daumendruck wieder erkennen. Es sind rundliche, oder halbmondförnige, oder ganz unregelmässige, zuweilen von Nägelzer-kratzungen, d. h. von Abschindungen der Epiderwii begleitete Fleeke, die gewöhnlich schmutzig braungelblich, hart zu schneiden, nicht sugillirt sind, die aber auch, wie die Strangulationmarke, in sellnern Fällen schmutzig blaulte gefärbt und in Ausnahmefällen (wenn der Tod nicht urplötzlich erfolgte) wirklich eechymosirt sind.

S. 47. Fortsetzung. Die Strangrinne. Versnehe an Leichen.

Die diagnostische Sicherheit der Strangmarke wird aber sehr getrübt durch die Thatsache, die als solche nach unsern und den Pariser Versuchen als Sestgestellt zu erachten ist: dass eine Strangmarke nach dem Tode so hergestellt werden kann, dass sie von einer im Leben erzeugten ganz und gar nicht zu unterscheiden ist. Zum Beweise führen wir folgende Erhängungsversuche nach dem Tode hier an:

- 1) Einen Versuch an einem kaum seit einer Viertels tunde Verstorbnen hatte ich im April 1855 zu machen Gelegenheit. Ein 45jähriger Mann war in ein öffentliches Fuhrwerk gestiegen, um sich hach einem Krankenhause fahren zu lassen, und auf dem Wege dahin gestorben. Sofort wurde die Leiche nach dem Leichenhanse gefahren, wo wir nns zufällig befanden, und hier wurde, nachdem man sich durch Auscnltation des Herzens u. s. w. vom gewissen Tode überzeugt hatte, der ganz warmen Leiche mit grosser Kraft ein hänfner, 23 Liuien starker Strick Einmal sehr fest um den Hals geschnürt. Am dritten Tage wurde die Strangrinne besichtigt. Sie war recht eigentlich schmutzig braungelblich, weich zu fühlen und zu schneiden. kaum eine Linie tief, vollkommen unsugillirt und natürlich ohne Unterbrechung um den ganzen Hals laufend, wenngleich sie links mehr ausgeprägt erschien, als rechterseits (vergl. die Abbildung Taf. V. Fig. 11.). Das Gesicht war blass und eingefallen. Ein sehr merkwürdiges zufälliges Zusammentreffen war eine gar nicht zu verkennende Turgescenz des Penis, an dessen Harnröhreumundung ein Tropfen schleimiger Flüssigkeit hing, die aber, wie das Microscop nachwies, entschieden nicht Saamen war. Kurz das äussere Ansehn der Leiche war vollkommen das eines (lebend) Strangulirten. Bei der Section ergab sich als Todesursache - Erstickung, aber wegen gänzlicher Impermeabilität der ganzen rechten und der halben linken Lunge, die grau hepatisirt waren. Die Luftröhre war mit weissem Schaum fast ausgefüllt.
- 2) N. N., ein Mann von 23 Jahren, war am 6. August 1827 um lanbf Uft h\(\text{ Mrogens am Typhus verstorben.}\) Eine Stunde nach dem unzweiselnhaft erfolgten Tode wurde er im Keller an einem sechs Fuss hoch vom Erdboden eingeschlagene Ilaken mit einem, oberhalb des Kellikopfes angelegten, doppeltem Strick aufgeh\(\text{aufgeh\(\text{auffeh\(\

liegenden Leichnam auffiel, den Jeder, bloss nach der Marke schliessend, nubedingt für den eines lebend Erhängten gelaufen haben wirtle. Besonders stark gefärbte Stellen waren an der rechten Seite des Halses, einen Zoll vom Zitzenderstatze, sichtbar. Die Hautt war härter anzenfühlen und zu schneiden, ab die Brürge, und hatte wirklich eine lederartige Beschaffenheit; an mehrern Stellen war sie leicht excoriir. Beim Einschneiden floss kein Blin, und ex zeigt sich auch nitgend unter der Hauf Stellitaton. Er waren vielmehr sowohl die Haut, als auch die Muskeln, an der Stelle bloss dunkler, violetter gefärbt, was offenbare Todienderkfärbung war.

3) Am 21. September 1827 war ein junger Mann von 23 Jahren an Lungentuberculose gestorben. Eine Stunde nach dem urerekennbaren Tode wurde ein Ethängungsversnch wie im obigen zweiten Falle gemacht, und am folgenden Tage Vormittege die Untersuchung angestellt. Rings um den Hals über dem Kehltopf war eine doppelte Furche vom doppelt angelegten Strick sichtbar, worin dessen Windungen deutlich erkennbar waren. Sie hatte ein gelbbrannes Ansehn, war pergamentartig anzufühlen und zu sehneiden. Unter der Chifz fanden wir weder Bluterginss, noch auch eine bemerkbare Färbung der Muskeln, aber die ganne Cutis war wir verbrannt nuf in lirem ganzen Gewebe gebräunt. Die Vena junglaris, die äusserlich nicht stark hervortat, zeigte sich doch bei der innere Unternachung stark angefüllt.

4) Ein 2fjähriger, dem Trunke sehr ergebner Mann war an Wassersucht gestorben. Zwei Stunden nach dem erwiesenen Tode wurde ein Erhängungsversnen gemacht. Ganz dieselben Ergebnisse wie im dritten Falle zeigten sich anch hier, nur dass die gelübrranne Furche mehr zu beiden Seiten nahe dem Zitzenfortsätzen, als vorn am Halse über dem Kehlkopfe, wo der Strick gelegen hatte, sichtbar war.

5) Bei einer 32iährigen, am Neujahrs-Abend 1856 ertrunknen Frau, die nur wenige Standen im Wasser gelegen hatte, wurde ein hänfner Strick zwölf Stunden nach dem Tode, nachdem schon Leichenstarre eingetreten war, sehr fest nm den Hals geschnürt und 24 Stunden liegen gelassen. Zehn Standen nach Abnahme des Strickes antersachten wir die Strangmarke. Sie war ausserordentlich sichtlich ansgeprägt, zwei Linien tief, fast eben so breit, d. h. der Dicke des Strickes ganz entsprechend, rings nm den ganzen Hals laufend, namentlich aber an der linken Seite und im Nacken schmutzig brann, weich zu fühlen und zu schneiden, und von einer derartigen Rinne, wie sie die Mehrzahl der lebendig Erhängten zeigt, ganz und gar nicht zu nnterscheiden. Der Versuch war nm so lehrreicher, als grade zufällig mit dieser Leiche die eines 70jährigen Selbstmörders verglichen werden konnte, welcher sich angeblich aus Hungersnoth erhängt hatte, und in nnsrer Leichenschau - Anstalt neben ihr lag. In der That hatte dies sehr abgezehrte Subject, das neuroparalytisch gestorben war, einen bis zum Lumen des Dickdarms zusammengeschrumpften Magen, und die Strangulationsmarke war bei ihm bei weitem weniger anffallend, als die eben genannte, an der Leiche künstlich hervorgebrachte, wovon sich alle Umstehenden überzeugten!

- 6) Am 17. August 1827 Nachmittags war ein Mann am nerrösen Schlagfluss gestorben. Drei zehn Stunden nach dem Tode wurde er mit einem, über dem Kehlkopf augelegten Strick so stark als möglich ertrosselt, nod sechs Stunden darauf wieder gelöst. Ich fand eine weiche, leicht wegzudrückende Rinne ohne alle Franne und sonstie Veränderung der Haut.
- 7) An demselben Tage war eine Frau an Carrinoma uteri gestorben. Sech a Stunden nach dem Tode wurde ihr ein doppelter Strick nuter den Kehlkopf angelegt und derselbe stark zugezogen. Am folgenden Morgen war er gelöst worden, und nm 1 Uhr besichtigte ich die Leiche, fand aber gar nichts, so dass kaum zu ermitteln war, wo der Strick gelegen hatte.
- 8) Vierun dzwanzig Stunden nach dem an Langenschwindsucht erfolgten Tode ienes Mannes wurde demselben grade auf dem Kehlkopf ein doppelter Strick so angelegt, dass der Knoten vorn zu liegen kam, und derselbe stark angezogen. Am folgenden Tage, 18. August 1827, löste ich den Strick und fand eine doppelte Kinne von geringer Tiefe, worin die Windungen desselben zwar, aber weder Färbung, noch lätzte der Haut, noch auch irgend einzelne hervorstechende Fieke bemerkbor waren. Beim Einschneiden in diese Furche zeigte sich so wenig als in den unter 6. und 7. aufgeführten Fällen irgend eitwas der Aufzeichnung Werthes.
- 9) An demselben Tage nnd zu derselben Stunde starb ein Mann an Bauchwassersucht. Der Strick warde vierundzwanzig Stunden nach dem Tode über dem Kehlkopfe angelegt und der K\u00fcrper auch in diesem Falle gleichsam erdrosselt. Die Untersachnung liess kanm entdecken, wo ein Strick gelegen hatte.
- 10) Ein anderthablighriges Mächen war am 26. August 1827 gestoben. Am folgenden Morgen wurde ein dünner Binäfasien mitten auf dem Kehlkopfe angelegt und fest zugezogen. Vierundzwanzig Stunden darauf zeigte sich nach Lösung der Schnur ein über den ganzen Hals wegtanfender, ganz schmaler blauer Streifen, ohne Vertiefung, aber sichtbarg eenng, um sogleich aufzufallen. Beim Einschnitt fand sich jedoch keine Spar von Bluterguss.

In allen obigen Fällen wurden die Leichen, wenn sie nicht Korpers überlassen. Weit auffallender, ja ganz ausserordentlich in die Augen springend bildet sich aber die Strangmarke aus, wenn beim Aufhängen des Leichnams in einer Schlinge derselbe kräftig, am besten durch Aufdricken auf die Schultern des bereits Hängenden, oder auch durch kraftvolles Ziehen an den Plässen nach unten gezert und dadurch die Schlinge sehr fest zugezogen wird. Es bedarf in solchem Fälle nur weniger Minuten Zeit des Hängenbleibens, auch wenn sehn on Tage nach dem Tode verflossen sind, um eine tiefe, gleichfor-

mige, schmutzig-bräunlichgelbe, mehr oder weniger harte Strangmarke zu erzeugen. Von den zahlreichen, fortwährend fortgesetzten derartigen Versuchen nennen wir beispielsweise noch folgende:

- 11) Bei + 12-15 Grad R. waren genan sechszig Stunden nach dem rüde die Bauchdecken eines paralytisch gestorlung, die Jahre alten, sehr magern Geisteskranken sehon grün. Jetzt erst wurde die Leiche auf obige Weise an einen Tültpfosten aufgehängt und kräftig herabgezert, und schnach zwei Stunden abgeschnitten. Röchst auffallend war die Strangmarke, der Breite des Stricke entsprechend 2 Linien breit, 1 Linie tief, sehmutzig gebl und mumificit.
- 12) Ein nemäßniges, phthisich gestorbnes Mächen wurde acht undvierzig Stunden nach dem Tode ganz eben so behandelt, und die Leiche nach dreistladigem Hängen untersucht. Die Strangrime crechien sehr deutlich, wenn auch rechts und links an einzelnen Stellen stark unterbrochen, 2 Linien breit, 12 Linien teit, 12 Linien teit, 12 Linien teit, 12 Linien teit, 20 Linien weit, 20 Linien breit, 20 Li
- 13) Eine 22jährige, sehr abgemagerte, an Lungentuberculose gestorbue Frau, deren Leiche am sweiten Tage nach dem Tode sehon grüne Bauch-decken zeigte, wurde, wie oben, aufgehängt. Sie blich nur eine Viertelstunde in der Schläuge and wurde daum untersucht. Strangrinen 1; Livien breit, 2 Linien istei, ohne Unterbrechung ringsherum laufend, schmutzig gelb, aber weich zu schneiden.
- 14) Die 68jährige Wittwe B. war plötzlich an Nervenschlag gestorben. Drei Tage nach dem Tode wurde die noch ziemlich frische Leiche (im Juni) mit starker Zerrung an den Beinen an einem drittehalb Linien breiten Strick aufgehäugt und eine halbe Stunde lang hängen gelassen. Die Strangrinne war sehr tief und gleichmässig ausgehöhlt, etwas braungelb mumificit, und verlor sich am zweiten Halswirbel.
- 15) Ganz ähnlich wurde mit der Leiche einer Zijährigen Ertrnakuen verfahren, nur dass diese erst vier Tage nach dem Tode nach fast beendeter Starre an einem zwei Linien breiten Strick mit Schlinge, mit starker Zerrung an den Füssen und Druck auf die Schultern, aufgeläungt wurde. Nach einem Hängen von einer halben Stunde fand sich eine ringsum lanfende, linientide, gleichförmige, schmutzig braune, sehon etwas härtliche Strangrinne nugemie deutfül und kräftja ansesprochen.
- 19) Ich hebe noch folgenden Fall als besonders bemerkenswerth hervor. Eine an innerer Krankheit vor drei Tagen verstorben, blötcht abgemagerte 70 Jahre alte Fran mit sehr magern Halse und chenfalls sechon grünen Baschdecken wurde aufgehäugt und kräftig hersbigedrickt. Zufällig musste die Leiche sehon nach 1 fün Hinuten wieder abgenommen werden, und wir waren nicht weufg überrascht, sehon jetzt eine unnnterbrochen und ein Hals laufende linientiefe Rinne zu finden, die sehnutzig gelöt aussah,

aber noch weich war. *) Hundertmal sieht die Strangmarke bei lebendig Erhängten nicht so auffallend ausgesprochen aus, als in allen, auf die geschilderte Weise angestellten Versuchen an Leichen, die ein Jeder wiederholen kann und bestätigt finden wird.

Aus diesen Versuchen ergiebt sich: dass ein Strang. womit ein Mensch nicht nur bis zum Verlaufe weniger Stunden, sondern selbst noch Tage lang nach dem Tode aufgehängt oder erdrosselt wird, zumal wenn die Leiche dabei kräftig herabgedrückt wird, ganz dieselbe Strangrinne bewirken kann, wie sie in der Mehrzahl aller Fälle bei lebendig Erhängten beobachtet wird. Durch diese Boobachtungen, wie nach Allem, was oben (S. 533) bereits angeführt, bin ich zu der Ueberzeugung gelangt: dass die Strangmarke eine blosse Leichenerscheinung ist, wonach dann freilich ihr diagnostischer Werth auf 0 reducirt ist. Hierzu berechtigen aber nicht nur die Ergebnisse iener Versuche an Leichen, sondern auch die Erwägung, dass der Tod beim Erhängen und Erdrosseln so schnell erfolgt, dass die Ausbildung einer Strangmarke in jeder ihr eigenthümlichen Form gar nicht anders als nach dem Tode erfolgen kann. Mumification in der Strangrinne, die so sehr häufig ist, kann vollends niemals während des Lebens entstehn, da sie ein Ergebniss des Verdunstungsprocesses im Leichnam ist, und muss folglich eine post-mortem-Erscheinung sein. Sonach würde die Strangmarke in dieser Beziehung zu parallelisiren sein mit der Maceration der Hände und Füsse bei aus dem Wasser gezognen Leichen, von der ich (§. 54.) nachweisen werde, dass sie ein reines Leichenphänomen ist und sein muss, während sie so lange zu den Zeichen des Todes durch Ertrinken gezählt worden ist.

Die erhebliche practische Wichtigkeit der Untersuchungen betreffend die Strangmarke beweisen namentlich solche nicht seltnen Fälle, in denen Mörder ihr Opfer unmittelbar nach der anderweitigen Tödtung an den Strang brachten, und die Frage zu entscheiden war, ob das Erhängen im Leben erfolgt gewesen? (vgl. 84., 327., 332., 333. Fall).

^{*)} Vgl. auch noch die S. 544 - 546 angeführten Versuche,

Fortsetzung, Der örtliche Befund am Halse. Muskeln. Zuugenbein. Kehikopf. Haiswirbel. Carotiden.

Ich fasse 7-11) die ausser der Strangrinne in Betracht kommenden örtlichen Verletzungen der am Halse gelegenen Theile zusammen: Zerreissung der Muskeln, des Sternocleidomastoideus, Sternothyreoideus und Hyothyreoideus, des Sternohuoideus und des Pharunx: Lagenveränderungen und Brüche des Zungenheins, Brüche der Kehlkopfsknorpel, Zerreissung der Halswirbelligamente und Verrenkungen und Brüche der Halswirbel. Wenn Beobachter wie Morgagni, Valsalva, Bohn, Krombholz, Mildner, zu geschweigen von Orfila, der nicht überall zuverlässig ist, und Remer, der nur fremde Obductionsprotokolle benutzt hat, die er selbst "nicht überall genau" nennt, Folgen dieser Art vom Druck auf den Hals oder von der Einschnürung desselben beobachtet haben wollen, so kann die Treue der Beobachtungen nicht in Zweifel gezogen werden. Dass aber alle genannten Verletzungen äusserst selten sind und iede einzelne von ihnen zu den Ausnahmen gehört, die wohl nur unter ganz eigenthümlichen Umständen vorkömmen *), darüber ist unter den Sachkennern kein Zweifel. So erklärt es sich auch, wenn ich selbst von allen genannten Verletzungen am Halse Strangulirter nur einigemale einen Bruch am Kehlkopf, und zwar an dessen Ringknorpel, mit Erguss von geronnenem Blut auf oder hinter dem Kehlkopf wahrzunehmen Gelegenheit gehabt habe. Wenn daher in einem Falle sich irgend ein derartiger Befund, wie die oben genannten, mit offenbaren Zeichen vitaler Reaction, namentlich Bluterguss oder dgl., ergäbe, so würde derselbe nothwendig und um so mehr als ein vortrefflicher und willkommner Beweis des Strangulirens während des Lebens zu erachten sein, als meine oft wiederholten Versuche an Leichen (§. 6. spec. Thl. S. 263) namentlich in Betreff von Brü-

^{*)} z. B. bei Hinrichtungen, wobei der Henker darch Druck auf die Schulter des Delinquenten noch sein Gewicht dem K\u00f6rpergewicht des Letztern hinzufügte, oder in dem Falle eines Matrosen, der vom Schiffe \u00e4le, und den ein um den flals geschlungner Strick erw\u00fcrgt (Archives g\u00e9n, de m\u00e9de. April 1857. S. 479) u. dg.).

chen am Zungenbein und Kehlkopf bewiesen haben, dass diese mit der grössten Kraft in der Regel nach dem Tode gar nicht zu Stande gebracht werden können. Nur würde aus angeführtem Grunde das Fehlen einer dieser Verletzungen auch nicht im Geringsten als Gegenbeweis gegen den erfolgten Strangulationstod betrachtet werden können. 12) Amussat hat 1828 zuerst bei einem männlichen "mit Schnüren" Erhängten die Ruptur der innern und mittlern Carotidenhaut beobschtet und als ein Zeichen des Strangulirens im Leben zur Sprache gebracht. Erst in der neusten Zeit ist diese Frage mit Lebhaftigkeit in der Wissenschaft verhandelt, durch Versuche an Leichen geprüft worden, und die abweichenden Meinungen haben mir Veranlassung zu erneuten Beobachtungen an allen seitdem vorgekommnen lebend Erhängten und zu wirklich zahlreichen Versuchen an Leichen gegeben, die unbefangen und mit um so grösserm Interesse angestellt wurden, als die Ueberzeugung von der gänzlichen Werthlosigkeit der Strangmarke (S. 539) auf iedes denkbare neue diagnostische Zeichen gespannt machen musste. Die Beobachtungen Andrer sind folgende:

Devergie (a. a. O.) hat bei 13 Erhängten Einmal einen nicht genauer beschriebnen Riss in der linken Carotis gesehn.

Milduer") fand bei einem 40jährigen, sehr corpulentem, an einem häufnen, kleinfingerdicken Strick Erhäugten, dem untern Rande desselben entsprechend, die innern Häute der linken Garotis an zwei Stelleu queer eingerissen. Der obere Riss war 3 Linien, der natere 2 Linien laug. Beide verliefen parallei in Enfernang vol 2 Zoll. Die Wundrfänder waren etwas aufgeworfen, nicht ausgeschweift, und durch Imbihition hochroth gefürbt. Den Grund der Raptur bildete die zellige Membran, die in bohneugrossen Lüfninge blaunohr erschien, mit einer dünnen Schicht ausgetenene Blutes beleckt, deutlich injörir und blutig serös infiltrirt war. Auffallend war die zeringe Elästeität und leichte Zerreisslichkeit! der Zerozis in diesem Falle.

Simon **) fand die Ruptur bei sechs Erhängten zweimal. In beiden Fällen wird omr von der "geringen Ablösung der innern llaut" und vom "sehr feinen Riss der innersten llaut" gesprochen, nicht von Reactionserscheinungen. Simon eititt v. Faber, der die Ruptur zweimal, und Klotz, der sie Einmal gefunden.

^{*)} Prager Vierteljahrsschr. 1850. 3. S. 157.

^{**)} Archiv für path. Anat. 1857. XI. 4. S. 297 u. f.

Kussmaul*) berichtet, dass sein Vater bei Erhängten die Ruptur dreinal, er selbst sie Einmal gefunden habe. Beide letztgenannten Beobachter gehu sehr gründlich auf das Thema ein und schildern auch ihre Erhängungsversuche an Leichen, worauf ich verweisen muss.

Hierher gehört auch ein Fall von Wallmann*) von tödtlichem Pferdebufschlag gegen die Leiste, bei welchem sich in der A. cruzul. destra unter dem Ponpart'schon Bande eine elf Milliameter breite, gürtelförmige Queerrisswunde in der iunern und mittlern Arterienhaut fand. Bei dies delegenheit erwähnt W., dass er bei Selbsterhängten niemals eine Ruptur der Carotiz gefunden, unter Audern auch nicht "bei zwei magern Individen mit dünnen langen Illäsen", die ums Eritängen eine dinnes Schung zebraucht hatten, welche bei dem Kinen oberhalb, bei dem Anderu unterhalb des Keblkopfs "eine sehr tiefe Strangerinne" bewirkt hatten.

Die drei letztgenaunten Beobachter und Malle baben auch Versuche an Leichen angestellt. Malle gelang es unter SP Yällen von nach dem Tode theils Aufgehängten, theils Straugulirten nur zweimal, Simon bei drei aufgehängten Leichen Einmal, bel seche Straugulirten derimal eine Ruptur zu bewirken, Wallman dagegeen in keinem einzigen Falle bei, mit Prof. En gel angestellten Versuchen, die nach allen Richtungen hin, selbst mit einem Draht um den Hals, angestellt wurden.

Was meine eignen Beobachtungen betrifft, so habe ich unter den uns so oft vorkommenden Erhängten, bekanntlich die gewöhnlichste Selbstmordsart, nur viermal die Carotidenhaut-Ruptur gefunden.

1) Die noch frische Leiche des erhängten Tischlers II. wurde am dritten Tage nach dem Tode untersuuch. Die Leiche war boch in einem Baume im Thiergarten hängend gefunden worden. Starke Gänschaut. In der Harndrhendbensigkeit Saamenfächen. Die Strangrinen lief über dem Kehlkopf ringsum, war rechts sehr wenig in einer schmutzigen Värbung ausgesprochen, wogegen links am Ilaise und im Nacken ein linienbreiter, stelleuweise Dittrother, aber ganz masgillirer Streif sichtbar war. Der mehr als zwei Linien dicke Strick hatte hier sichtlich stark eingeschnütr. Dana kam, dass der Köper sehr sehwer war, so das abte nal Beleilugungen zu einer Ruptur gegeben waren, da der Sterbende gewiss im Baume starken Schwankungen und Zerrungen ausgesetzt gewesen war. In der That fand sich eine doppelte Ruptur der innern und mittlern liaut in der linken (nicht in der rechten) Corotis. Die obere Ruptur war I Linie, die unter 1) Linien lang, beide vier Liuien von einander eutfernt und parallel. Die obere hatte eine bläußiche, hineinbreite Umgebung und san sehwach sugilitr aus,

^{*)} Archiv für path. Anat. 1858. XIII. 1. S. 60 u. f.

^{**)} Oesterr. Zeitschr. für pract. Heilk. 1858. Nr. 6. n. 7.

die Ränder waren nicht aufgeworfen oder zurückgeschiagen. Der unter war weniger auffallend, hatte namentlich nicht den Anschein von Sugillation (oder blutiger Imbibition). In beiden Carotiden war eine ziemlich starke atheromatöse Beschaffenheit deutlich ausgesprochen. Keine Abnormität an den Ilalswirbeln (wie sie in diesem Falle nicht auffallend geween seln wörde). Die Jugularen strotzten; die Todesart war Erstickung durch Ihruerämie der Palmonaratrefeien.

2) Am 25. März hatte sich der 30iährige Maurergeselle R. in seiner Wohnung erhängt, war aber alsbald (todt) abgeschnitten und ihm die Vena jugular. sin. geöffuet, auch ein Aderlass gemacht worden. Am folgenden Tage lag uns die Leiche vor. Ich erinnere mich kaum, eine so geringfügig ausgesprochene Straugmarke gesehn zu haben. Gesicht bleich, Augen geschlossen, Zunge hinter den Zähnen. Am Halse Todtenflecke. Rings um den ganzen ziemlich fetten und kurzen Hals fand sich beim genauern Nachsehn ein 11 Linien breiter, gar nicht vertiefter, weisslicher, weicher Streif, der nuf der rechten Halsseite et was stärker sichtbar war, als links und im Nacken. Das Strangband war zwischen Kehlkopf und Zungenbein verlau-Ans der offnen Jugulnryene floss beim Bewegen der Leiche viel dankelffüssiges Blut ab. Die Carotiden wurden, weil ich durch die unten folgenden Versuche dies längst als nothwendig erkanut hatte, in ihrer Lage freigelegt und geöffnet. Sie enthielten noch etwas Blut. Hierbei zeigte die rechte dicht unter der Theilungsstelle, der Lage des Strangbandes entsprechend, an der vordern Wand einen ganz feinen, 15 Linien langen Einriss der innern Hant mit ganz schwacher Färbung. Auch eine scharfe Lupe liess keine Spur von Aufwulstung, Umstülpung der Ränder n. dergl. entdecken, und der Einriss verhielt sich ganz genau wie ein, bei Leichen gemachter künstlicher (s. nnten). Die linke eben so sorgfältig präparirte Carotis zeigte keine Spur eines Einrisses. Beide Carotiden aber waren sehr sichtlich atheromatös. Bemerkenswerth war grade in diesem Falle die Ruptur, in welchem das Strangband nur eine so ungewöhnlich geringfügige Einschnürung verursacht hatte. Die Todesart war Erstickung. Luftröhre zinnoberroth injicirt, mit blutigem Schleim überzogen; das rechte Herz schwappend mit dankel-wässrigem Blat augefüllt, eben so die grossen Gefässe and die Vena cava ascend., die Lungen hyperämisch und eben so die Nieren. Keine Spermatozoiden in der Harnröhre.

halb nad unterhalb der Gegend der Straugrinne abgeschnitten und vorsichtig ausgelöst. In der rechten, von die Einschnfung am Halse am stätisten sichtbar gewesen, verlief eine feine Ruptur bloss der Tunica intima durch as game Lumen des Gefässes. Sie hatte narn Haarsebrietle, war aber schwach zackig verlaufend und zeigte an zwei Stellen kleine Wälste, indem sich hier die abgeplatzte Haut aufgerollt hatte, was nater der Lupe besonders dentlich wurde. Von Sugillation war keine Spur vorlanden, und nur beim Liegenlassen des Präparates imbilitre iste der Spalt von aussen her etwas mit Blut (wie gewöhnlich). Links in der Carotis ein ganz fähnlicher Befind. Hier schlangetten sich zwei haarbriet Risse bloss der innersten Haat neben einander so hin, dass das Ganze etwa den Anblick eines kleinen Assenlapsstächlens gewann. Aufweinbatung war heir nicht, eben so wenig Sagillation sichtbar. Beide Carotiden waren, aber nur schwach, atheromatis.

4) Am 22. September 1861 hatte sich der 45jährige, als Säufer bekannte Seidenwirker N. im Keller erhängt, war alsbald (todt) abgeschnitten worden, und wurde am 24sten obducirt. Vor dem Munde hatte der corpulente Mann mit kurzem, fleischigem Halse eine angewöhnliche Masse Speisebrei (mit dem der Magen stark gefüllt war). Die zwei bis drittehalb Linien breite Strangmarke, die gar nicht eingefnrcht, war fast unsichtbar und lief nur als weisslich livider Streif, wie so sehr hänfig, nm den Hals herum zwischen Znugenbein und Kehlkopf. Hier war gewiss am wenigsten eine Carotidenhantruptur zu erwarten, die sich aber dennoch in ansgezeichneter Form (bloss) in der rechten Carotis vorfand. Auf das Sorgfältigste in ihrer Lage anspraparirt fand sich nnter der Strangmarke in der atheromatösen Carotis etwas halbgeronnenes Blut, nud nuter derselben eine blutrothe, sngillirte, kanm halbe Linie breite Ruptur, mit feinen, schwach gezahuten Räudern, die scharf und glatt an einauder lagen, und weder ausnoch eingestülpt waren. (Die Todesart war, wie im vorigen Falle, Herzschlag gewesen.) - In keinem andern Falle von Erhängung im Leben habe ich bei der verschiedensten Beschaffenheit der Körper und der gebrauchten Strangwerkzeuge bis jetzt eine Ruptnr wieder gefanden.

6) Folgender Fall gab' weitere Veraulassung zu einer Reihe von Verschen an Leichen, die, nunasgesetzt wiederbolt, jetzt zu einer sehr grossen Zahl angewachsen sind, von denen ich mich aber hier beschränken mans, nur einige weitige solcher auszuheben, die in irginen diene Beziehung besonders beweisend erscheinen. Ein 33 Jahre alfer, robuster, 6 Fass 4 Zoll grosser Kutscher hatte sich crhängt. Am folgeuden Tage fanden wir die Straugmarke zwischen Kehlkopf und Zungenbein breit nud fläch, schuntzig, weich, lin ks mehr ausgesprochen, als rechts. Die rechte Carotie wurde auf gewöhnliche Weise mit der Tweette erfasst und bis über die Theilungsstelle in einer Läuge von 2 Zoll hernaspfäparirt. Sie zeigte sich stark atternanfös, und unter der Markenstelle faud sich ein 2½ Linien lauger zucktiger Riss der insern l\u00e4sute mit schwach blutiger Imbibtion der R\u00e4nder. Die fürstlich durch Umstände aber bedingten die Vermuthung, dass derestle k\u00e4n stich durch unter der Markenstelle faud sich einerstelle sich durch der B\u00e4nder. Die fürstlich durch unter der Markenstelle faud sich einerstelle sich einer lich durch unter der Markenstelle faud sich einerstelle sich einer lich durch unter der Markenstelle faud sich einerstelle sich einer lich durch unter der Markenstelle faud sich einerstelle sich einer lich durch unter der Markenstelle faud sich einer derestle k\u00e4n sitch durch unter der Markenstelle faud sich einer derestle k\u00e4n sitch durch unter der Markenstelle faud sich einer derestle k\u00e4n sitch durch unter der Markenstelle faud sich einer derestle k\u00e4n sitch durch unter der Markenstelle faud sich einer derestle k\u00e4n sitch durch unter der Markenstelle hand sich einer derestle k\u00e4n sitch durch unter der Markenstelle faud sich einer derestle k\u00e4n sitch unter der Markenstelle hand sich einer dere dere haten dere dere hand unter der hand nur der hand unter der harkenstelle hand sich einer die dere haten der hand nur der hand nur der hand nur der hand nur dere haten dere haten dere haten

das Einkneipen der Pincette verursacht worden. Das Arterieustück wurde nur zweimal von aussen eingekneipt, und sofort zeigten sich an den betreffenden Stellen zwei dem geschilderten ganz gleiche Risse, die sich auch nach wenigen blinuten von dem, den Geflas aussen noch anhaftendem Blate hlutig imbbirten. Als Gegeuversuch wurde nun die linke Caroris zwei Zoll bang, aber so henauspräparirt, dass die Pincette nur an den nuteru Einschnitt angelegt ward; dieselbe zeigte keine Spur einer Raptur. Dreimal wurde nun das Arterienstück mit der Pincette von aussen gefasst and wieder sofort der Risse ereuget.

6) Folgende vier Fälle betrafen seht kräftige Männer, Selbstmörder, bei den beim Erhängen ein derbes Einschullern des Halses zu erwarten gewesen war. N., ein ößhriger, starker Mann, hatte sich in einer Schlinge erhängt und die anderthalb Luien tiefe, und eben so breite Strangrinne lief ohne Unterbeubung um Hals und Nacken herum. Die Zonstöden wurden zolllang über und anter der Strangrinne mit der Pincette gefasst und herauspräparit. Sie waren etwas atheromatös und vollkommen unwerlett. Druck mit dem Fingernagel oder mit der Pincette verursachten sofort einen scharfen und glaten Riss beider innern Häute.

ten aus oeuer innern iaure.

7) Ein ösljahriger, storeer Schneider hatto nur eine zwei Linien hreite, wenig vertiefle Strangrinne. Beide stark atheromatise Carotiden, in ihrer Lang (wie obeh phenapsriparity, waren ganz uwerlett. Finger und Fincette verursachten auf das Leichteste wieder Rupturen. (Todesart Lungenschlag)

8) Bei diesem wahrhaft bereelischen Mann, dessen K\u00f6rper eine h\u00f6chst bedeutende Zerrang beim Anfh\u00e4ngen erlitten haben musste, lief ein d\u00e4nner bereit und haben haben bei haben haben bei haben haben bei haben haben

9) Der sehr kräftige, 36jährige Cafetier L. hatte sich an einem dinnen Strick erhängt. Zunge geschwollen und vorgelagert. Hals sehr dick und seine Muskeln stark entwickelt. Strangrinne nur eine Linie dick und beine notiel. Präparation der Carotiden, Befund in denselben und Wirknurg des Finger- und Pincettendrucks ganz wie in den vorigen Fällen. Die Carotiden wären hier stark atheromatis und enthieten note devas die.

10) N., 36jähriger Weher, hatte sich im September (+ 12 bis 16 Grad R), vor füuf Tagen im Preise erhängt. Der gause Körper war jetzt bei der Untersachung sehon grün. Die Schlingen-Strangrime lief über den ganzen Hals. Präpariren beider Carolden ohne Pincett. Die Gefässe von Verwenang sehon purpurroth gefärbt und völlig nuverletzt. Nageleindrücke and die aus der Leiche genommenen Carolidenstücke bewirkten mit der grössten Leichtigkeit so viel Rupturen beider Häute, als Eindrücke genmeht waren.

11) Folgender Fall verdient als eigenthümlich noch hervorgehohen zu werden. Ein Mann von 36 Jahren hatte am Abend einen Erhängungsversneh gemacht, war ahgeschnitten worden, aber nach mehrern Stunden

Casper, gerichtl. Medicin. 4. Aufl. II.

35

democh gestorben. Die Strangmarke war hier sehr interessant. Sie war illinks am Hälse gans verfacht, aber entschieden blauroth. Dennoch fand isch im subeutanen Zellgewebe keine Spar einer Sugillation. Die Carotie warde unter dieser Stelle behatsan ohne Pincette heransperparirt. Sie war atheromatös, aber unversehrt. Zweimaliger Druck mit der Pincette erzeugte mit genser Leichtigkeit uwei entsprechende Risse. Rechts, wo die Strangmarke ganz unterbrochen und ohne sichtliche Einschnftrung verlief, wurde die Pincette auf ganz gewöhnliche Weise beuutzt und zweimal angelegt, und bei der Untersachung fanden sich unter beiden Stellen wieder gatträfändirg Risse beider inmer Carotidenhäute. Nagelränder erzeugten endlich gleichfalls auf das Leichteste in beiden Arterienschren eben solche Einrisse.

12) Geselle N., 46 Jahre alt, war an Lungentuberchlose gestorben. Zwei Stunden nach dem Tode wurde die noch warme, sehr (auch am Halse sehr) abgemagerte Leiche an einer dünnen, nur & Linien breiten hänfnen Bettschnur aufgehängt und wiederholt stark an den Füssen heruntergezerrt. Zwei Tage später untersuchten wir die Leiche. Die dicht über dem Kehlkopf liegende, ohne Unterbrechung bis zu den Proc. mast. laufende, t Linien breite, schmutzig-gelbbranne, harte Strangrinne war (nnsugillirt nnd) sehr deutlich ausgeprägt. Die rechte Carotis präparirten wir 21 Zoll lang sehr vorsichtig, und obne die Pincette zu gebrauchen, aus der Region der Strangrinne, und fanden sie durchaus nnversehrt. Darauf wurde das Rohr mit der Pincette nach einander dreimal gefasst, und es bildeten sich dreimal Rupturen der innern Häute mit ziemlich glatten Rändern, die sich auch bei längerm Liegenlassen bei diesem ganz anämischen Subject nicht mit Blut imbibirten. Hierauf wurde die linke Carotis auf gewöhnliche Art mit der Pincette gefasst, und eben so lang heranspräparirt, und unter der Berührungsstelle auch in der That wieder ein 2 Linien langer Riss wahrgenommen.

13) Einem Söjhhrigen Manne, der sich erschossen hatte, and am folgenden Tage mit einem 2 Linien breiten Hanfstrick stark stranglirt worden war, wurden beide Carotiden unter der Strangmarke behutsam ohne Pincette war, unter her bei der Greiffen der Strangmarke behutsam ohne Pincette mit der Pincette wurden mit leichter Mibn in jedem Geffssrohr der jätsträndige Rupturen erzeugt, die sich bei dem verbützten Subjeck, bei dem das Bitst nicht so flässig var, als bei lebend Erhängten, nur erst nach wolf Stunden blutig imbibitren. Ans der Mitte des rechten Oberarms wurde ein 3 Zoll langes Stück der Art. brachialis ganz eben so behandelt und ergab ganz dieselben Resenlatze.

14) Ein nur 9 Jahre altes Müdchen war das Subject dieses Falles. 48 Stunden nach dem an innerer Krankheit erfolgten Tode warde die kleine magere Leiche an einen Thürpfosten mit einem 2 Linien breiten Strick anfgehängt, an den Pfässen stark gezerrt und nach drei Stunden abgeschnitten. Die rechte Carotis wurde nun mit den Fingern präparit; es seigte sich nur eine schwache Impression, keine Ruptur. Bei der linken unted die Pingette

angewandt, es zeigte sich aber auch hier nur eine Impression, nud es bedurfte dann noch eines stärkern Dreiks mit der Pincette, nm eine Ruptur der innern Häute zu Stande zu bringen. Die Weichheit und Gesundheit der kindlichen Carotis erklärt das schwierigere Zustandekommen der Ruptur.

15) u. 16) Dieselbe Beobachtung machten wir bei einem 7½ Jahre alten Madchen, das von seiner Mutter strangalirt worden war, die sich später selbst erhängt hatte. Auch bei diesem Kinde bedurfte es eines verhältnisselsst atterführettendrucks, um Rupturen beider innem flaüte zu erzielen. Bei der erhängten Mutter fand sich wieder keine Carotidenverletzung, und wurde dieselbe künstlich wieder mit Liechiteiteit erzeut.

17) Bei einem in Geisteskrankheit gestorbnem Mann, der mit träftigen Drack auf die Schulter und Herabzeren anfgehängt worden war, hatten sich in der rechten, ohne Justrument herauspr\u00e4paritren Carotis einen Zoll über, so wie \u00e4 Zoll unter der sehr tiefen Strangrinne Risse gezeigt. Wir vermatheten, dass dieselben demooch nur von unsern Fingern\u00e4genhe herrihren mochten, was sich sogicich an der linken Carotis best\u00e4tigte, die in ihrer Lage gelassen unverletat war, aber eutfernt und mit denselben Fingern gedr\u00e4tickt, gaus eben solche Risse zeigte, in welchen die durchschimmernde Bluimbibliton sehr bald deutlich sichtbar ward.

18) Ein 35jähriger Geselle, durch Selbstschnas in den Mund getödtet. Beide Carotiden, stark atheromatös, wurden vorsichtig mit den Fingera uaspräparitt; dennoch fand sich in der linken eine kleine Ruptur bloss der innera Haut in dreieckiger Form, die offenbar vom Nägeldruck herrährte.

19) Ein Stück Curatarteie eines Gijkhrigen, vor vier Tagen gestorbnen Mannes warde mit der Finestet um leicht gleckliefn, wormd ein gazu ungswöhnlich, nämlich eine ganze Linie breiter Riss beider innern lätzet estatad. Dergleichen Versuche mit Finesten- der Fingerdruck auf Stücke von Carotiden oder andern Arterien, wie die hier geschilderten, haben wir seit unsern ersten Beobachtungen fortgesetzt fast an allen Leichen und oblie Eine Ausnahme mit demselben Erfolg angestellt, den Jeder bei dem so leicht auzustellenden derartigen Experiment sofort bestätigt finden wird, wie sehom Mildener dies erfahren and geschildert hat. Gazz beonders leicht gelingt die Roptur bei einem selbst nur mägsigen und nunbsichtlichen Druck mit den Nägeln bei der so ungemein häufig atheronatösen Caroti von Menschen über 35 – 40 Jahren; so leicht ist es, ohne Wissen und Willen ein Artefact der Att zu erzeugen, das sehr leicht fäuschen Kann, wenn sich, wie gewöhnlich, die Riseränder nach einiger Zeit mit Blutroth

20) u. 21) In diesech, aber auch nur in diesen beiden Fällen gelang es uns, durch das, obgleich so sehr häufig angestellte Experiment bei Leichen Carotidenruptur zu bewirken. Eine Tijährige abgezehrte Fran wurde in einer Schlinge eines 2 Linien breiten Stricks mit bedentenden Frastractionen zwei Tage nach dem Tode aufgehängt. Sie blieb nur füd?

Minuteu hängen, und der magere Hals zeigte dennoch eine sehr tiefe gelbbraune Rinne ringsnm. Die rechte Carotis wurde blossgelegt und in ihrer Lage gelassen geöffnet und nntersucht. Es fand sieh ein zackiger, 2 Linien langer Riss nur der innern llant, ohne Wnlstung der Ränder, der sieh blutig imbibirte, nachdem das Gefäss eine Viertelstunde liegen geblieben. Die linke, eben so präparirte Carotis war unverletzt. - Eine gleichfalls sehr magere, erst 22 Jahre alte Frau wurde am folgeuden Tage nach dem Tode genau wie die des vorigen Falles behandelt. Die Marke war nach zweistündigem Hängen nicht so stark ausgesprochen, als im eben genannten Falle. Die linke, in ihrer Lage gelassene, aufgeschlitzte Carotis war atheromatös, aber unverletzt. Das ausgesehnittene Stück, mit Pincette und Fingerdruck behandelt, ergab sogleich wieder Risse einer oder beider innern Häute, je nach dem stärkern Druck. Die rechte, gleichfalls in der Lage gelassene (atheromatose) Carotis hatte an der vordern Wand einen 13 Linien laugen, wieder ganz zackigen Riss, wieder nur der innern Haut.

Nach Allem, was über diesen Gegenstand bekannt geworden, lassen sich folgende Sätze aufstellen: 1) In sehr seltnen Fällen bilden sieh beim Erhängen (Stranguliren) Rupturen der innern Häute der Carotiden. 2) Aus der Seltenheit folgt sehon. dass der Mangel eines solchen Befundes in der Leiche in keiner Weise gegen die Annahme des erfolgten Erhängungstodes sprechen kann. 3) Auch bei nach dem Tode Aufgehängten können Rupturen der innersten oder beider innern Carotidenhäute erzeugt werden. 4) Das Vorhandensein wirklich vitaler Reactionen, Anschwellung der Rissränder oder wirkliche Blutunterlaufung, kann allein beweisen, dass das betreffende Subject lebendig an den Strang gekommen und den Erhängungstod gestorben sei. Blosse blutige Imbibition der Wundränder beweist dies nicht. 5) Die vorgefundne Ruptur einer oder beider innern Häute kann auch unabsiehtlich künstlich beim Präpariren entstanden sein, und sehr leicht Veranlassung zu diagnostischer Täuschung geben. 6) Die Bedingungen des Zustandekommens der Ruptur bei lebend Erhängten scheinen besonders: tiefe Einschnürung des Stricks am Halse, Magerkeit des Halses, namentlich aber besondere Brüchigkeit oder atheromatöse Beschaffenheit der Carotiden zu sein.

S. 49. Fortsetzung. c) Die innern Befunde.

Nach dem, was bereits im §. 44. über die Todesart Strangulirter bemerkt worden, und nach den Schilderungen der verschiednen Sectionshefunde beim Erstickungstode im vorigen Kapitel können wir hier kurz sein. Wenn der Tod durch Apoplexie erfolgte, so findet man natürlich die allgemeine Hyperāmie in der Kopfhöhle (nicht wirkliche Hämorrhagie, die, selbst bei Greisen, zu den allerseltensten Erseheinungen gehört), sowohl in den Gehirnhüllen, wie in den Gehirnen selhst und in den Blutleitern, vorausgesetzt, wie immer, dass das Blut nicht sehon durch Verwesung zersetzt und verflüchtigt war. Solche Fälle kommen aber grade hier (wie beim Erstickungstode) der Natur der Sache nach sehr häufig vor, da so oft Selhstmörder in den Wald oder an abgelegne Orte gehn, um sich aufzuhängen, wo dann oft der Leichnam Woehen und Monate lang unentdeckt bleiht. - War der Tod durch Erstickung erfolgt, so findet man die Hyperamie in den oft strotzenden Jugularen und entweder in allen Brustorganen, oder vorzugsweise in den Lungen, oder im rechten Herzen, oder in der Lungenarterie, und das Blut dunkel und flüssiger als gewöhnlich. Rothe Injection der Luftröhrenschleimhaut ist in diesen Fällen eben so eonstant, wie nach jedem andern congestiven Erstickungstode, dagegen fehlt weit hänfiger als nach dem Erstickungstode in irrespirablen Medien die hedeutendere Anfüllung des Kanals mit schleimigem oder blutigem Schaum, weil beim Strangulationstod kein Athemkampf stattfindet, dessen Ergebniss dieser Befund ist. Nicht aber fehlen bei auf diese Weise Gestorbnen die hyperämischen Anfüllungen der blutreichen Organe und der venösen Gefässe in der Bauchhöhle (§. 41.). - Häufiger aber, als überall angenommen wird, wie wir wiederholen müssen, häufiger als die genannten Hyperämieen in der Kopf- oder Brusthöhle, oder in heiden zugleich, findet sich bei Strangulirten der ganz negative Ohductionsbefund, wie er den Tod durch Neuroparalyse bezeichnet. bei welchem man kein einziges Organ in der ganzen Leiche auf irgend ungewöhnliche Weise verändert findet. Und wenn im

Einzelfalle Umstände eingetreten sein können, welche die Vermuthung nicht unwahrscheinlich machen, dass ein apoplectischer oder suffocatorischer Tod anderweitig erfolgt, und der Verstorbne erst nach dem Tode strangulirt war, so kann die Entscheidung ungemein erschwert werden, auch wenn man gar nicht die Skopsis zu weit treibt und sich durch blosse Möglichkeiten blenden lässt. Wenn aber vollends die Umstände eben iene Vermuthung wirklich begründen, und die Section den Gerichtsarzt mit positiven Beweisen in Stich lässt, so kann eine Beurtheilung des Falls zu den allerschwierigsten Aufgaben gehören. Fehlen endlich in solchem Falle gar auch noch die örtlichen Zeichen am Halse, wie so ungemein häufig, oder sind derartige Zeichen von nach dem Tode erzeugten nicht zu unterscheiden (§§. 47., 48.), dann möge auch der Beste offen erklären, dass hier nicht zn entscheiden, ob der Tod durch Strangulation oder anderweitig erfolgt war, wenn ihm nicht noch die Combination aller Umstände, die den Tod begleiteten, für sein Gutachten einen Anhaltspunkt gewährt. Fälle dieser Art sind nicht so ungemein selten, und kommen namentlich bei Neugebornen vor, die, in kalten Räumen geboren. gleich nach der Geburt neuroparalytisch (oder auch apoplectisch) starben, ohne dass eine eigentliche verbrecherische Absicht der Mutter vorlag, und denen dann, wie ich mehreremale erlebt habe, ein Strang nm den Hals gelegt wurde, um das gefürchtete Wiederaufleben zu verhüten. In einem anderweitigen schwierigen Falle war das neugeborne Kind in einer ganz gefüllten Wassertonne mit einer Schürze umwickelt und mit dem Bande derselben strangulirt gefunden worden. Es sollte entschieden werden: ob, wie die Mutter behauptete, das Kind eines natürlichen Todes bald nach der Geburt gestorben, das sie nur angeblich durch Wegwerfen der Leiche beseitigt und mit der Schürze nmhüllt zufällig nach dem Tode strangulirt haben wollte. oder ob dasselbe den Erstickungs- oder den Strangulationstod gestorben war?

s. 50. Casulstik.

314. Pall. Selbstmord durch Erhängen. Hirnhyperämie.

Eine noch sehr rüstige, höchst fette Frau von 70 Jahren hatte sich in der Nacht erhängt. Der herbeigernfene Arzt fand Bedenken, den Todtenschein zu ertheilen, und so wurde die gerichtliche Obduction veranlasst. welche apoplectische Congestion, zumal in sämmtlichen Sinus, als Todesursache ergab; die Lungen waren bleich und blntarm, wie das rechte Herz. das linke war ganz leer, die grossen Venenstämme sehr blutarm, die Luftröhre bleich und leer. Der Kopf aber war ganz blauroth, die Lippen stark sugillirt, und die etwas geschwollene Zunge überragte die Zähne. Die Strangmarke zeigte eine ohne Unterbrechungen rings um den ganzen Hals lanfende Furche, als Beweis, dass sich die Frau in einer Schlinge erhängt hatte. An der rechten Halsseite war die Marke in der Länge eines Zolles bläulich, sehr schwach blauroth und weich zu schneiden; dagegen erschien sie im Nacken in der auffallenden Breite von ? Zoll und wie gewöhnlich mnmificirt, gelbbraun, pergamentartig zu schneiden und unsugillirt. Der Fall giebt einen interessanten Beweis für die Richtigkeit nusrer Behanptung, dass die verschiedne Ausbildung der Strangmarke unabhängig sei von der Verschiedenheit des gebrauchten Stoffes, da wir hier an demselben Individuum. also durch ein und dasselbe Strangulationswerkzeng, theilweise eine weiche. bläuliche, theilweise eine mnmificirte Rinne gebildet sahen.

315. Pall. Selbsterhängung. Apoplexie.

Ein Schätriger Mann; Tod im Februar vor sieben Tagen. Der Straug war grade auf den Kehlopf zu liegen gekommen; die Marke ist fast unsertieft, nur rechts vom Kehlkopf bis zum Ohre sichtbar, schmutzig-gran-bliuch; 3 Linien beitt, weich an schneiden und unsuglikt. Deutliche Gänsbaat auf beiden Oberschenkeln. Die Zungenspitze liegt auf den Zähnen Gesicht blass, Augen eingefallen. Die Luftrötte beieht und leter; die Lungen uur normal historieh. Das rechte Herz enthät allerdings mehr als gewähnlich Blut, das nicht unfällende üffusig ist, aber auch das linke Herz ist ziemlich bluttreich. Im Schädel ist die Hyperämie deutlich ausgesprochen und als Todesursche erkennbar.

316. Fall. Selbsterhängung. Erstickungstod.

Bei der Leiche des unbekannten, etwa 40 Jahre alten Mannes lag die Zunge hinter den Zähnen, war Koth abgefossen, nud in der schleinigen Flüssigkeit der Harnröhre wurden Saamenfädehen nachgewiesen. Die Strangmarke verlief üher dem Kehlkopf nach dem Zitzenfortsatz, war sehmutziggelb, drei Linien breit, weich und unsunglittt. Im Gehirn nur mässige Blutfülle, die Schleinhaut der ganzen Luftröhre ziunoherroth injierit; beide Canordien unter der Strangrinne unverschrit; die erebel Irzahäfies trotzeud und von dunkel-dickfüllssigen Blut, die linke fast ber, dae gegen die grossen gefässes strotzend. Die Ubhlader start gefüllt, ohne hyperfanisch zu sein; and sonst mit Bauche nichts Auffallendes. Der Befund der Gircumcision und sesh weiches anberer Hände rechtfertigte das Utriebtli, dass Dematus wahrscheinlich als Jude geboren worden sei, und im Lehen schwere Arbeit nicht verrichtet gehabet.

317. Fall. Selbsterhängung. Erstickung.

Ein Mann von 60 Jahren hatte sich vor vier Tagen im Fehruar erhängt. Die Leiche war ganz frisch. Bleiches Gesicht, tiefliegende Augen. Die geschwollene Zunge liegt einige Linien vor den Zähnen. Das männliche Glied ist 54 Zoll lang, und erscheint fast wie im Zustande der Halberection. Saamenfädehen sind nicht uachzuweisen. Die Marke ist hald nur eine halbe, bald 2 Linien tief, läuft um den ganzen llals, ohne einen freien Zwischenraum zu lassen, und stösst im Nacken mit ihren Enden zusammeu. Ohne Zweifel hatte der Mann den Strick in eine Schlinge geschürzt gehabt. Die Rinne verläuft unmittelbar nuter dem Kehlkopf; sie ist schmutzig-braungelb, hart zu schneiden, ohne Spur von Sugillation. Eine liniendicke weisse Sulze unter der Arachnoidea beweist den Säufer. Die blutführenden Hirnhäute hyperämisch; die Plexus, beide Gehirne, sämmtliche Sinus sind es nicht. Die linke Lunge stark mit dunklem und flüssigem Blute gefüllt, die rechte weniger, beide ödematös. Das sehr fette Hcrz hat stark gefüllte Kranzvenen, entbält in seiner linken Hälfte ziemlich viel schwarzes dickflüssiges Blut, während die rechte und die grossen Gefässe damit strotzend gefüllt sind. Kehlkopf and Luftröhre siud uuverletzt und leer, aber stellenweise zinnoberroth von Injection. An Carotiden und Halswirbeln keine Verletzung. Die Milz. doppelt so gross als gewöhnlich, anch die Nieren deutlich hypertrophisch. Sie enthalten viel Blut, die Vena cava aber strotzt.

318. Fall. Selhsterhängung. Erstickung durch Lungenapoplexie.

Der Strick hatte bei dem 28jährigen Manne, der sich im Mai erhängt hatte, awischen Kehlkopf und Zungenhein gelegen. Die Augenphindehaut stark injleirt, die linke Gesiehtshälfte geröthet, beide Ohren blau, die blauche Contentiaten mit Koth besudelt. Die braun gefärhte, perspacentarig-harte, Extremitäten mit Koth besudelt. Die braun gefärhte, perspacentarig-harte, Banauglillric Marke ist nur auf der rechten Halsenteis eischt- und fühlbar. Die Ränder zeigen bei Einschuitten ganz kleine Blutpfinktchen von überfüllten kleinen Hautvenen. Die dura mater ist hyperfänisch, die Gehirmvenen mässig gefüllt; Gehiraubstanz und Pferus ziemlich blutreich, die Simus stotzend. Kehlkopf und Lüftförte, die bereits von Verwenung Krischbraunstotzend. Kehlkopf und Lüftförte, die bereits von Verwenung Krischbraunstotzend. Kehlkopf und Lüftförte, die bereits von Verwenung Krischbraunstotzend.

roth gefärbt ist, sind unverletzt, die Schleimhaut mit Schleim überzogen. Das grosse Herz hat stark gefüllte Kranavenen; der linke Vorhof und das ganze rechte Herz sehr hyperämisch; das Blut syrupsartig. Beide Lungen sehr dunkel, sehr hyperämisch und stark schaumig.

319. Fall. Selbstmord durch Erhängen. Snffocation.

Erhängter von 32 Jahren. Gesicht hlass. Zunge hinter den Zähnen. Weder Erection, noch Ejseulation, aber Kothabagang. Das Gehirn zeigt kaum congestive Spuren. Die Hyperämie in Lungen und rechtem Herzen sits sehr dentlich ausgeprägt. In der unverletzten Luftröhre blutiger Schaum auf der zinnoberrothen injeitrie Schleinhaut. Die V. coza aesend. wie eine Wurst gefüllt. In diesem Falle waren die Därme ungewöhnlich deutlich dunkelrosenorth gefürt. Bemerkenswerth war es, bei diesem Befunde eine kaum sichtbare, gar nicht verfärbte, weiche (gauz unsugillirte) Strangrinne zu beobachten.

320. Fall. Selhsterhängung. Exquisiter Erstickungstod.

Der Fall war besonders deshalh Ichrreich, weil er ein Beispiel des Vorkommens der ohen (§. 40. S. 489) beschriebnen Petechial-Sugillationen bei einem Erwachsnen, einem 18jährigen Jüngling, ergah, der sich im März mit einem drei Linien dicken Strick crhängt hatte, und dessen Leiche wir zwei Tage nach dem Tode untersuchten (vgl. 335. Fall). Starke Gänsehant an Brust und Oberschenkeln. Zunge nicht geschwollen, aber mit der Spitze eingeklemmt. Blasses Gesicht, geschlossene, nicht vorgedrängte Angen. Weder Erection, noch Ejaculation, noch Kothabgang. Die Marke nur von der Mitte des Halses zwischen Zungenbein und Kehlkopf nach rechts hinüber. 3: Zoll lang sichtbar, sich hinter dem rechten Ohre verlierend. Sie ist wieder rein pergamentartig, schmntzig braungelh, keine Sugillation zeigend. Im Schädel die normale Blutmenge. "Das Herz", heisst es im Protokoll, "ist über und über mit Petechial - Sugillationen wie hemalt, ganz hesonders an der Basis. Anch die innere Fläche des Ilerzbeutels ist mit vielen ähnlichen Sugillationen hedeckt." Das Blnt anffallend dünnflüssig. Das rechte Herz strotzt, einige Coaqula im wässrig-dünnen Blute enthaltend; im linken wenig Blut. Die grossen Gefässe strotzen. Kehlkopf, Luftröhre, Halswirbel unverletzt. Die Luftröhre ist stark dendritisch injicirt, und beim Druck auf die Lungen steigt sehr viel gelber Gischt hinauf. Beide Lungen stark hyperämisch. Eben so die Nieren, die Mesenterialvenen und die untere Hohlader.

321. Pall. Selhsterhängung. Erstickungstod.

(S. die Abhildungen Taf. V. Fig. 12. und Taf. VIII. Fig. 23.)

Am 10. April hatte sich ein kräftiger 32jähriger Mann, der aus Berlin verwiesen werden sollte, an dem Seil der Decke eines grossen hedeckten Wagens, wie sie znm Fortschaffen der Möbel gehraucht werden, erhängt. und am 12, hatten wir die sehr frische Leiche zu nntersnehen. Gesicht eingefalleu, schwach schmutzig-hläulich; Ohren sehr blau; Augen geschlossen, zprückgesnuken, nicht sugillirt. Sehr starke Gänsehaut auf allen Extremitäten. Penis ganz schlaff, Harnröhrenmundung ganz trocken, anch im Hemde weder Urin, noch verdächtige Flecke, dagegen Kothahgang. Zunge hinter den Zähnen. Weisser Schaum vor dem Munde liess auf schaumige Anfüllung der Luftröhre schliessen, die sich denn auch fand. Die Schleimhaut des Kehlkopfs und der Luftröhre durchweg in hohem Grade iujicirt und zinnoberroth, sogar eine wirklich sngillirte Stelle an der hintern Wand der Lnftröhre (Taf. VIII. Fig. 23.) zeigend. Das Lumen war mit einem rosenröthlichen Gischt ziemlich stark ausgefüllt, welcher an einer Seite Behufs der Abhildung weggewischt wurde, um die Färhung der Schleimhaut zu zeigen. Was nun die Strangmarke betrifft, so habe ich grade diese zeichnen lassen (s. ohen), weil sie sehr lehrreich zeigt, wie genau eine im Leben erzeugte einer nach dem Tode hervorgerufenen gleichen kann. Die Lage derselben war zwischen Zungenhein und Kehlkopf; an der linken Seite des Halses der Leiche war sie sichtbar als eine kaum vertiefte, schmutzig - braungelhliche, theils grauröthliche, der Breite des Stricks entsprechende Rinne, weich zu schneiden und ohne Spur von Sugillation. An der rechten Halsseite verlor sie sich ganz nud zeigte sich erst wieder als höchst flache, weissliche Furche in einzelnen Stellen angedeutet unterhalb des Zitzenfortsatzes bis zum Nacken, wo sie verschwand. Von den Sectionsresultaten ist nur Hyperämie der schieferhlaugrauen Lungen und noch stärkere Anfüllung der Lungenarterie mit dunklem, flüssigem Blute hervorzuheben, während das ganze Herz fast hintleer war. Auch die Venen des Unterleihes waren hyperämisch gefüllt, während in der Schädelhöhle ein auffallender Befund sich so wenig wie in den sonstigen Organen ergah.

322. Fall. Selhstmord durch Erhängen. Neuroparalytischer Tod.

Ein 50jähriger Mann hatte sich im December erhängt, und die Leiche kam uns noch frisich zu. Zunge hinter den Zähnen: Gesicht hleich und eingefallen; Angen nicht prominirend. Die Strangmarke verläuft über den Kehltopf, iu der grössten Breite § Zoll, zeigt Unterbrechungen und ist etwas fest, branntblithe-schmutzig, weich zu schneiden und ohne Spur von Sugiliation; sie verliert sich hinter den Ühren. Keine Verletzung der Musch und Gefässes am Halos, eine Bruch am Kehlkopf nud an den Halswirten und Gefässes am Halos, eine Bruch am Kehlkopf nud an den Halswirten und Gefässes am Halos, eine Bruch am Kehlkopf nud an den Halswirten und Gefässes am Halos, eine Bruch am Kehlkopf nud an dem Halswirten und Gefässe am Halos, eine Bruch am Kehlkopf nud an dem Halswirten und Gefässen und dem Schale und Gefässe am Halos eine Bruch am Kehlkopf nud an dem Halswirten und Gefässen und dem Schale und Gefässen und Geschale und Geschale und Geschlichten und Geschale und Geschale und Geschlichten und Ges

wirbeln. Die blutführenden Hirnhänte unr ganz gewöhnlich gefüllt; ebense Gehirn und sämtliche Sruu. Die Lungen sind wie gewöhnlich schiefergran-marmorirt; das schlaffe Herz hat in den Kranzadern keinen Bintreichtum, in der linken liälfte ein Loth dunklen flüssigen Bintes, in der reten dieselbe Menge; dazegen enthält die Lungenarterie eine grosse Menge jenes Bintes. Kehlkopf und Luftröhre sind ohne Spur von Injection und ganz leer.

323. Fall. Selbsterhängung. Neuroparalyse.

Tod des 18iährigen Jünglings im Januar. Die Bauchdecken bereits grün. Zunge hinter den Zähnen, Gesicht bleich, Angen tiefliegend. Die Marke ist vier Linien breit, schmutzig-grau gefärbt, von röthlichen Rändern begrenzt, befindet sich vorn zwischen Zungenbein und Kehlkopf und erstreckt sich bis zu den Halswirbeln, wo sie einen zwei Linien breiten Raum zwischen ihren Enden lässt; sie ist kanm vertieft, weich zu schneiden uud nnsngillirt. Halswirbel und Kehlkopf unverletzt; an den Geschlechtstheilen (bei diesem so jungen Manne) Nichts Auffallendes. Ganz normaler Blntgehalt in der Kopfhöhle. Die Thymusdrüse ist zwei Zoll lang. Lungen dnnkelblau-schieferartig, nicht hyperämisch. Im Herzbeutel einen Esslöffel blutiger Flüssigkeit; Kranzvenen leer; in der linken Vorkammer ist etwas schwarzes Blut von normaler Consistenz, eben so in der rechten; beide Kammern fast leer. Die grossen Gefässe enthalten nur wenig Blut. Kehlkopf und Luftröhre unverletzt und leer; die Schleimhaut zeigt die braunrothe Verwespngsfarbe. Von den Befunden des Unterleibes ist nur die starke Anfüllung der V. cava hervorzuheben.

324. Pall. Selbsterhängen. Neuroparalyse.

Tod des 50jshrigen Mannes im April. Unterleib gränlich von beginnender Verweng, Geschlechtstelle normal. An die V vodrefälebe aller Extremitäten dentliche Gänsehant. Gesicht blass, Augeu tiefliegend, Zunge hinter den Zähnen. Halswirche unverletzt. Am Halss eine doppelte Rinner, die obere vier Linien breit, zwischen Oz hyodeum und Larynz verlauffend, verliert sich an den Zittenfortskiten; sie ist schunttig- Draunorbund und hart un schneiden, ohne Sugillation. Auf dem Kehlkopfe verläuft die zweite, weinger breit, fast unvertieft, eben so gefafzh, aber weicher zu schneiden, unsngillit. Anämie im Schädel. Beide Lungen blass, eine mässige Menge eines syrnpsartigen Blats enthaltend. Kehlkopf und Luftröhre unwerletzt, ganz leer, todtenbleich. Beide Herzhälften enthalten eine ganz geringe Menge Blatz verhältnissmässig weing mehr die grossen Geffässe. Selbst die V. caro ist nur mässig gefüllt. Alle übrigen Organe (vie überall, wo ich, der Kürze wegen, liter nicht besonders erwähne,) vollkommen normal.

325. Fall. Selbsterhängung. Neuroparalyse.

Der Gößährige Selbstmörder wurde (im Januar) drei Tage nach dem Tode obdurit. Sehr ausgesprochene Günsehat auf dem ganzen Körper. Augen halb geöffnet, nicht injücit, Gesicht und Ühren bleich. Penis schlaff, and der Spiltz etwas Liquur protatieus, kein Sammeneguss, wie das Microscop bewies. An der rechten Seite des Halses eine, kaum ‡ Linie tiefe, ganz weisse und ganz weiche, einen Vierteholl beiteit Rime. An der linken Seite eine eben so breite, zwei Linien tiefe, schmutzig-brauagelbe, harts, masgillite Marke. Kehlikopf und Laftröhre bleich und ganz lere. Nirgends Hyperfanie. Alle Organo vielmehr vollkommen normal, so dass die Section ein ein negatives Resultat ergen?

326. Fall. Selbsterhängung. Gar nicht sichtbare Strangrinne.

Diesen Fall füge ich noch hinzu, weil er einen neuen Beweis der unberechenbaren Combinationen giebt, die dem practischen Gerichtsarzt vorkommen. Er betraf einen notorischen Selbstmord eines 30jährigen Mannes, der sich erhängt hatte und durch Lungenhyperämie gestorben war. Die Strangmarke war gar nicht sichtbar und konnte es auch nicht sein, denn Denatus hatte - einen sehr starken Kinnbart, und in diesem, über dem Zungenbein, hatte der Strick gelegen! Nach Abrasiren des Bartes fand sich nur einzig und allein an der rechteu Halsseite eine durchaus flache, drei Linien breite, weiche, 11 Zoll lauge, kaum etwas schmutzig gefärbte Marke. Wie leicht hätte unter andern Umständen dieser geringfügige Befund unbeachtet bleiben können, wo dann kein Grund vorhanden gewesen wäre, den Erhängungstod zu muthmaassen. Interessant waren noch zwei Nebenumstände. Die rechte Hand der Leiche war macerirt, wie bei Wasserleichen. Sie musste in einer Flüssigkeit gelegen haben; dies bestätigte sich, denn zufällig hatte die abgeschnittene und deponirte Leiche diese Hand in einen uebenstehenden Wasserbottig getaucht und zwei Tage gehalten gehabt. Eben so bestätigte sich der Ausspruch, dass die Leiche nach dem Abschneiden auf die linke Brust- und Gesichtsseite gelegt worden sein musste; denn diese Theile waren stark hypostatisch, während der Rücken gar keine Todtenflecke hatte. So fanden sich denn auch die innern Hypostasen an den ungewöhnlichen, entsprechenden Stellen: die Hirnhypostase nicht hinten, sondern links auf der linken Hemisphäre, die der Lungen nicht unten, sondern seitwärts an der linken, wie auch nur die linke Niere hypostatisch war.

Ich theile nicht weitere Fälle von Erhängungstod aus meiner Sammlung mit, weil die vorstehenden genügen, um durch Beispiele die geschilderten verschiednen Formen, in denen dieser Tod vorkommt, zu beweisen, und weil überdies bei Erwägung der Fälle von zweifelhaftem Mord oder Selbstmord durch Strangulation noch mehrere Fälle mitzutheilen sein werden.

S. 51. Eigene oder fremde Schuld?

Man findet die Leiche eines Menschen, der auf den ersten Applick anscheinend erhängt oder erdrosselt gewesen sein musste. Die Umstände erregen Verdacht auf Mord, und der Gerichtsarzt soll die schwierige Aufgabe lösen und entscheiden: ob eigene oder fremde Schuld diesen Tod veranlasst habe? Schwierig, denn wenn in einzelnen Fällen die Frage allerdings ganz leicht zu beantworten, so kann sie in vielen andern ganz unlöslich werden. Vor Allem ist die Diagnose des Strangulationstodes an sich, nach den oben gegebnen Kriterien, festzustellen. natus nicht den Strangulationstod, sondern einen ganz andern Tod gestorben, so steht dann so viel natürlich ganz fest, dass er nicht durch eigene Schuld an den Strang gekommen, sondern erst nach dem Tode strangulirt worden war. Fälle, die von Andern und uns selbst beobachiet worden sind. Hier kann die Frage auf das Leichteste zu entscheiden sein. Ein Matrose war in einem der schlechten Bordelle in Amsterdam von den Dirnen bei einem nächtlichen Gelage durch einen Messerstich in's Herz augenblicklich getödtet worden. Um das Verbrechen zu verdunkeln, wuschen die Dirpen den Leichnam rein, zogen ihm ein reines Hemd an und hingen ihn auf (Vrolick)! Kein Erhängungstod, aber eine penetrirende Herzwunde; wer konnte da einen Augenblick zweifeln? Eben so leicht ist die Entscheidung, wenn todtgeborne Kinder strangulirt werden, theils weil die Mutter glaubt, dass das Kind lebe, und sie die Absicht hat, es zu tödten, theils weil sie besorgt, es könne nur ohnmächtig (scheintodt) sein und wieder aufleben. Die angestellte Athemprobe wird die Todtgeburt erweisen, und der Zweifel ist gelöst, denn eine Leiche kann nicht ermordet werden.

Wie aber, wenn sich bei der Obduction die Befunde des Strangulationstodes wirklich ergeben, also Erstickung, Apoplexie oder Neuroparalyse? Hier kann nicht übersehn werden, dass diese Befunde keine specifisch den Strangulationstod beweisende sind, sondern täglich nach andern Todesarten vorkommen. Der Mensch konnte also anderweitig, selbst vebrecherisch, z. B. erstickt und dann als Leiche erst aufgehängt worden sein. Devergie fragt: wo denn in solchem Falle der Irrthum oder Machheil wäre, da der Gerichtsarzt ja immerhin den Erstickungstod festgestellt haben würde? Aber Devergie übersieht den inde Gerichtsprais so häufig vorkommenden Umstand der Verfolgung mehrerer, bei einem Verbrechen implicitenden Thäter. Wenn nun in solchem Falle A. und B. gemeinschaftlich operirten, A. den Meuschen erstickte und B. die Leiche aufhing, so mag und wird B. strafbar, aber doch gewiss nur allein A. der Urheber des Todes gewesen sein.

In Fällen dieser Art, wo der Mensch einer derjenigen Todesarten unterlegen, die auch das Stranguliren veranlasst, und wo er bald nach dem Tode aufgehängt u. s. w. wird, in welchem Falle, wie wir gezeigt haben, namentlich die eben deshalb gar Nichts beweisende Strangrinne an der Leiche sich vollkommen so gestaltet zeigen kann, wie beim lebend Erhängten, kann es nach dem blossen, reinen Obductionsbefunde allein ganz unmöglich werden, die Frage zu entscheiden: ob eigene oder fremde Schuld? Aber der Gerichtsarzt wird und muss hier, gemäss der schon vielfach in den vorigen Kapiteln von uns aufgestellten Regel, durch Combination aller den Tod begleitenden Umstände auch Wahrscheinlichkeitsbeweise anderweitig her zu entnehmen suchen. *) Es ist bereits angeführt worden, dass, der allgemeinen Erfahrung nach, Erwürgung fast mit Gewissheit, Erdrosselung mit der grössten Wahrscheinlichkeit auf fremde Schuld deuten, während Erhängung mit der allergrössten Wahrscheinlichkeit eigene Schuld annehmen lässt, da die Erfahrung lehrt, dass Selbstmord grade durch Erhängen die allergewöhnlichste und beliebteste Todesart der Selbstmörder ist. Berlin zum Beispiel zählte in den drei Jahren 1852 bis 1854 368 Selbstmorde, darunter 189 durch Erhängen, also mehr als die Hälfte. Hieran reiht sich die Ermittelung - wo es möglich, und wo es sich nicht um unbekannte Leichen handelt - der Lebensverhältnisse des Verstorbnen. Wer war der Mensch? Ein Säu-

^{*)} Vgl. spec. Thl. die §§. 9., 14., 23., 37. und 42.

fer, ein in einer Criminal-Untersuchung Befangner, ein im höchsten Elende Lebender, ein von einer langwierigen, schmerzhaften Krankheit Gepeinigter? Kurz, konnten seine Lebensverhältnisse nach allgemeiner menschlicher Erfahrung den Drang, seinem Leben ein willkührliches Ziel zu setzen, in ihm rege machen? Oder fand vielleicht das grade Gegentheil Statt? Lässt sich. nach den bekannt gewordnen Verhältnissen, auch nicht das geringste Motiv für einen Selbstmord denken? Es kann diese Combination allerdings, was keiner Ausführung bedarf, nur eine gewisse Wahrscheinlichkeit begründen und hauptsächlich nur dazu dienen, andre positive oder auch negative Beweise, die der Einzelfall liefert, zu unterstützen. Aber es tritt sogleich ein andres, noch wichtigeres Wahrscheinlichkeits - Kriterium hinzu. Es ist nämlich leicht genug, einen Menschen zu erwürgen, nicht schwer, ihn zu erdrosseln, kaum möglich aber, ihn zu erhängen, wenn er nicht ein Kind ist, oder ein irgendwie Bewusstloser, oder ein geistesschwach Blödsinniger, oder ein widerstandsunfähiger Gelähmter, oder ein Mensch, dessen Widerstandsfähigkeit durch Uebermacht auf Seiten des Angreifers besiegt wird, also z. B. wenn mehrere Menschen zugleich ihn bewältigen. wird, selbst in solchem Falle, wie in andern Fällen von Erwürgung oder Erdrosselung, ein Kampf vorauszusetzen sein, und man hat deshalb die Leiche genau dahin zu untersuchen: ob sich Spuren von Kampf und Gegenwehr am Körper finden und nachweisen lassen, wie Zerkratzungen, Verwundungen, Verrenkungen und Knochenbrüche (namentlich an den Fingern), wahre Sugillationen von erhaltnen Schlägen, Stössen, Tritten u. s. w., fremde Haare in den Händen u. dergl. m. In dieser Beziehung aber muss ich auch hier wieder, wie schon an frühern Stellen, vor dem Irrthum warnen, der bei geringerer Erfahrung in der Beobachtung von Leichen eben so möglich und entschuldbar ist, als er die bedenklichsten Folgen nach sich ziehn kann. Ich meine die bei allen Leichen, die auf den gerichtsärztlichen Sectionstisch kommen, so ungemein häufig vorkommenden einzelnen, oft gar nicht wenig zahlreichen, rothen, rothgelben, schmutzig-braunrothen Flecke im Gesicht, auf Hals, Brust, Extremitäten u. s. w., die nichts Andres sind, als Producte einer rohen Behandlung der Leiche beim Aufheben, Entkleiden, Transportiren, wobei sie

gestossen, geschleift oder sonst beschädigt und verletzt wird. Dass solche, immer mehr oder weniger hart zu schneidende, niemals ächt sugillitte Flecke wirklich nach dem Tode entstehn können, wie unsere zahlreichen und fortwährend noch immer fortgesetzten Versuche an Leichen zweifellos beweisen, ist bereits oder ausführlich erwähnt worden. (Vgl. allg. Thl. §. 33. sub 2. S. 124.)

Ein wichtiges Erwägungsmoment ist die Lage und Stellung, in welcher man zuerst die Leiche entdeckt hatte. Die Meinung der Alten, dass Selbsterdrosselung in horizontaler Lage nicht möglich sei, ist längst widerlegt. Wir werden unten zwei unzweifelhaste gegentheilige eigne Beobachtungen anführen (335. und 336. Fall). Eben so irrig ist es, wenn man glaubt, dass ein Mensch sich nicht selbst erhängt haben könne, wenn er auf Einem oder gar auf beiden Füssen stehend als Leiche aufgefunden wird. Es folgen unten (339. bis 341. Fall) drei Fälle von unzweifelhaftem Selbstmord, nach welchem die Leichen mit beiden Füssen den Boden berührend aufgefunden wurden. Ungemein lehrreich und beweisend sind auch die von Marc gesammelten und höchst anschaulich abgebildeten Fälle *), die derselbe bei Gelegenheit des Erhängungstodes des Prinzen von Condé nach der Juli-Revolution von 1830, um die Zweifel gegen den Selbstmord des Prinzen zu entkräften, bekannt gemacht hat.

In einem der abgebildeten Fülle berührten nur die Spitzen beider Füsses – wie die des Fürnzen – den Boden, auf welchem Ottereide anfgeschützte lag; in einem zweiten Falle war es ein Gefangner, der sieh am Fenster aufgelängt hatte der Leichnam sass fast auf dem Pensterbrutt, der ganze rechte Fass stand platt auf dem Boden, der linke berührte ihn mit der Spitze. Ein andere Gefangner, der sieh gleichfalls am Fenster erklaugt hatte, stand mit dem ganzen linken Füss auf dem Fensterberkt-, während auch noch der Hacken des rechten dasselbe berührte. Der folgende abgebildete Fall seigt einen gefangere Begländer, dessen Leiche man in einer mehr sitzenden Stellung auffand; die Nates waren nur 1; Fuss vom Boden enfertnt, und die Hacken beider ansgestreckten Beine berührte denselben. Wieder eine sehn vollende Stellung zeigte die Leiche eines Handwerkers, der sich in seinem (französischen) Himmelbette aufgelbagt hatte; der Körder sich in seinem (französischen) Himmelbette ausgelbaßten hatte; der Körder sich in seinem (französischen) Himmelbette ausgelbaßten hatte; der Körder sich in seinem (französischen) Himmelbette ausgelbaßten hatte; der Körder sich in seinem (französischen) Himmelbette ausgelbaßten hatte; der Körder sich in seinem Granzösischen) Himmelbette ausgelbaßten hatte; der Körder der Schreibet eine Mandere der Schreibet eine Handwerkers, der Körder sich in seinem (französischen) Himmelbette ausgelbaßten hatte; der Körder der Schreibet eine Handwerkers, der Schreibet eine Handwer

^{*)} Annales d'Hygiène publ. V. S. 156 u. f.

per war in kaicender Stellung, die Knies nur 8 – 10 Zoll vom Bett entferná, ads die Spitsen beider Füsse berührten. In der siebenten Abbildung sehn wir eine Leiche einer gefangten Puella publica, die sich an einen, nur vier Puss vom Boden entfernten Itaken erhängt hatte, also eine Ithbe, die niedriger war, als die Länge ihres Körpers; man fand sie mit aus einander gespreisten Unterstruemtläten, die rehte gauz vorgestreckt, den Ifacken auf den Boden gestützt, die linke in etwas gebogene Stellung nach hinten, gleichfalls mit der Fussepitze den Boden berührend. Auch hier lag unzweichfahrt Selbstund vor. Die letzte Marc'sche Abbildung endlich seigt die Leiche einer öffentlichen Dirne, die man an einem Bettpfosten so aufgehöngt fand, dass der Kopf mit den Beinen eine Diagonale zum Fussboden bildete, auf welchem die gaaze linke Unterextremität von der Hüfte an und der ganze retehe Fass ruhten. Ich habe einen Fall von Mord durch Anbinden an einen Bettifuss bei liegender Stellung des Ermordeten beobachtet (331. Fall).

. Es ist möglich und wohl anzunehmen, dass in solchen Fällen, in denen man die Leichen mit den Füssen mehr oder weniger den Boden berührend auffand, im wirklichen Augenblicke des Erhängens dies noch nicht stattgehabt, und die Last des Körpers erst nach dem Tode denselben so weit herabgezogen oder die eingetretne Leichenstarre ihn gestreckt hatte; immer aber hatte man doch die Leichen so aufgefunden. Die Franzosen haben aus solchen Fällen Veranlassung genommen, eine vollständige und eine unvollständige Erhängung (Pendaison complète et incomplète) zu unterscheiden. Ein practischer Nutzen ist aus einer solchen Eintheilung nicht abzusehn. Es ist hinreichend, zu wissen, was als festgestellt zu erachten ist, dass es keine Stellung des Körpers giebt, in der nicht freiwilliger Strangulationstod möglich und vorgekommen ist, so zwar, dass der Körper gefunden werden kann: in der Luft hängend, mit Einem Fusse oder mit beiden Füssen den Boden mehr oder weniger und selbst ganz und gar berührend, knieend, ganz oder halb sitzend (342. Fall), horizontal liegend, schräg liegend u. s. w. Indess kann die Stellung, in der die Leiche aufgefunden worden, im Einzelfalle allerdings positiv den Selbstmord oder den Mord beweisen; den Selbstmord, wenn z. B. die Leiche hoch im Baume hängend, den Mord, wenn sie hoch hängend mit auf dem Rücken zusammengeknebelten Händen, oder in einer Stellung gefunden worden, wie in dem absonderlichen 327. Falle, in welchem der oder die Mörder offenbar durch den Schein des Selbstmordes den verfolgenden Richter irre führen wollten, sich doch aber gar zu plump dabei benahmen.

Wenn also nicht einmal die allgemeinen Sectionsresultate des Strangulationstodes einen untrüglichen Beweis für eigene oder fremde Schuld geben können, und um denselben herzustellen, es dennoch in allen zweifelhaften Fällen immer vorerst erforderlich ist, nachzuweisen, dass das Stranguliren wirklich noch während des Lebens des Denatus erfolgt war, so würde dies mit Sicherheit nur geschehn können, wenn man Befunde erhöbe, die ausschliesslich dem Strangulationstode angehören, wie Erection oder Turgescenz des Penis, wirkliche, ächte unsugillirte Strangrinne, oder eben solche (Erwürgungs-) Flecke am Halse, Zerreissung der innern und mittlern Carotidenhaut mit vitaler Beaction in der Ruptur, und Zerreissung der Muskeln am Halse. (Nicht einmal Brüche der Kehlkopfknorpel und Halswirbel mit vitalen Reactionserscheinungen gehören hierher.) Da aber alle diese Erscheinungen an den Leichen Strangulirter, wie wir gezeigt haben, nur so äusserst selten und nur in Ausnahmefällen gefunden werden, so wird davon für die überwiegende Mehrzahl der Fälle gar kein Gebrauch gemacht werden können. Es bleibt sonach für diese, d. h. für die gewöhnliche gerichtsärztliche Praxis, Nichts übrig, um die Fragen zur Entscheidung zu bringen: ob überhaupt Strangulationstod stattgefunden hatte, und ob dieser durch eigene oder fremde Schuld herbeigeführt worden war? als die Summe aller diagnostischen Zeichen mit Umsicht zu erwägen, sie mit den Umständen, die den Tod begleiteten, zu combiniren, jeden Fall als Einzelfall mit seinen Eigenthumlichkeiten aufzufassen (zu individualisiren), und auch dann noch in den schwierigern Fällen dem Gutachten eine solche Fassung zu geben, wie wir sie hier schon wiederholt empfohlen haben, die einerseits nicht zu weit geht, um das ärztliche Gewissen zu belästigen, andrerseits nicht in übertriebner Zweifelsucht einer Incompetenz-Erklärung gleicht, die den Richter unbefriedigt lässt; also z. B. - wir wiederholen es - zu sagen: "dass die Ergebnisse des Obductionsbefundes und die Erwägung der, den Obducenten bekannt gemachten Umstände des Todes des Denatus Nichts geliefert hätten, das der Vermuthung entgegenstände; dass dieser Tod durch eigene Schuld erfolgt sei." In der Regel befriedigt, wie ich aus langer Erfahrung versichern kann, eine solche
Fassung den Richter, für welchen allein, was wir uns immer gegenwärtig halten müssen, "gerichtliche" Obductionen angestellt
werden, und um so mehr, als derselbe sehr häufig die Obduction
nur veranlasste, nicht weil schon Verdacht gegen einen Dritten
vorlag, sondern weil die absonderliche Stellung, in welcher die
Leiche gefunden wurde, oder anscheinende Verletzungen an derselben jenen Verdacht erregten, während dergleichen Umstände
dem ärztlichen Sachkenner keine Veranlassung zu einem solchen
Verdachte geben.

s. 52. Casuistik.

327. Pall. Ob Mord oder Selbstmord darch Erdrosselung?

Am 22. April 18- früh 10 Uhr bemerkten die Hausbewohner, dass aus den Fenstern der Hofwohnung einer 72jährigen allein wohnenden Frau Rauch hervordrang. Die Thür fand man verschlossen, und als man deshalb das Fenster einschling, und die Läden desselben öffnete und darauf eindrang, fand man das Zimmer ganz voll Rauch, das Stroh in der Bettstelle angebrannt, den Schlüssel zur verschlossenen Thur fehlend und auf einem Stnhle sitzend die Leiche der alten Fran B. anscheinend erdrosselt. Mehrere Schritte von ihrem Sitze in der Wand fand sich ein lak en eingeschlagen, um welchen ein altes, in der Dicke eines kleinen Fingers zusammengedrehtes, leinenes Tuch gewickelt war, das mit einem Ende herunterhing. Im Zimmer fand man geöffnete Schränke, aus denen Kleider und geldwerthe Effecten weggekommen waren. Man brachte die Leiche auf den Flur, we die Aerzte A., F. und K. noch fruchtlose Rettungsversuche anstellten. Die Aerzte fanden nach ihrem Attest "eine vertiefte Strangulationsmarke, die sich vom Kopfnicker der rechten Seite bis hinter denselben Muskel der linken Seite crstreckte. Sie war an der linken Seite am stärksten, und an einer Stelle sogar doppelt. Das Gesicht war ganz blan." Der Dr. A. erklärte vier Tage später, vor der gerichtlichen Inspection der Leiche, "dass die Strangmarke nicht mehr so dentlich sei, als früher". Ein Arbeitsmann H., der bei den Rettungsversuchen behülflich gewescn, hatte erklärt, "dass am Halse ein rother Streifen gewesen, der ungefähr so aussah, wie ein Peitschenhieb auf der Haut auszusehn pflegt." Am 26., also vier Tage nach dem Tode, obdneirten wir die Leiche, die noch viele Bettfedern in den Haaren hatte. Die etwas aufgetriebne, aber bleiche Zunge lag zwischen den zahnlosen Kiefern. Hände und Nägel waren bläulich gefärbt. Anf der linken Backe fand sich ein kleiner Hautritz, an Nase und Mund, dessen Lippen bläulich waren, geringe Spuren von angetrocknetem Blute, in der Mitte der Oberlippe ein erbsengrosser, sugillirter Fleck. Auf der linken Seite des Halses vom hintern Rande des Kopfnickers an bis zum vordern Rande desselben Muskels rechts zeigte sich eine ganz abgeflachte und an einzelnen Stellen & Linie tiefe, schmutzig-gelb-bräunlich und an beiden Randern hier und da röthlich gefärbte Marke von \ Zoll Breite. Gegen ihr Ende nach der rechten Seite wurden ihre Kennzeichen immer weniger sichtbar. Die gauze Marke war weich zu schneiden, und nirgends eine Sugillation im subcutanen Zellgewebe. Sie verlief grade über die Mitte des Kehlkopfs. Einen halben Zoll über ihr zeigten sich einzelne Spuren erhöhter Hautröthe, muthmaasslich von einer zweiten Marke herrührend, welche iedoch jetzt nicht mehr erkannt werden konnte. Am linken Unterkieferwinkel fanden sich zwei blaurothe, ächt sugillirte Flecke von Sechser- und Erbsengrösse, und ein ganz gleich beschaffner Fleck von Groscheugrösse am untern Rande des Kiefers, 14 Zoll vom rechten Unterkieferwinkel entfernt. Von den innern Befunden waren die wesentlichsten: merklicher Blutreichthum der Luugen mit dunklem, ziemlich flüssigem Blute, starke Anfüllung der Krauzadern, wenig Blut im liuken, strotzende Blutfülle im rechten Herzeu und in den grossen Aderstämmen der Brust, lebhafte und hohe Röthung der ganzen Tracheal-Schleimhaut, auf welcher sich einige Tropfen wässrigen Blutes vorfanden, und dunkelblaue Färbung der Rachenhöhle. Im Kopfe fand sich sehr bedeutende Anfüllung der Venen der harten und weichen Hirnhäute, und eine 23 Zoll grosse runde Blutunterlaufung an der innern Fläche der Galea über der Occipital-Protuberanz, sonst nichts Ungewöhnliches, und im Uuterleibe endlich: bedeutender Blutreichthum in Netz uud Gekröse, eine ungewöhnliche Blutfülle in beiden Nieren und strotzende Anfüllung der Venenstämme mit dunkelflüssigem Blute.

Hiernach konnte es als zweifellos angenommen werden, dass Denata den Erstickungstod gestorben. Aber auch die gewaltsame Veranlassung desselben war zweifellos, denn abgesehn davon, dass eine andre Veranlassung gar nicht constirte, da etwanige Erstickung durch Strohrauch sich namentlich durch eine anderartige (russige) Färbung der Luftröhrenschleimhant zu erkennen gegeben haben würde, abgesehn davon, dass, zugegeben, dass die Strangmarke, wie sie bei der Legalinspection gefunden worden, allerdings auch bei solchen Menschen beobachtet werden kann, denen erst nach dem Tode ein Straugwerkzeug umgelegt worden, dass, sage ich, nach den Schilderungen der Aerzte, welche die Leiche früher und alsbald nach dem Tode der B. gesehn hatten, die Strangriune früher eine andre Beschaffenheit gehabt hatte, so erschien in diesem Falle die Marke von geringerer Erheblichkeit, da ein andrer, sehr wichtiger Sectionsbefund vorlag. Wir meinen die geschilderten ächten Sugillationen am Halse, zwei linker und Eine rechter Seits. Diese Befunde konnteu nur die Resultate eines Drncks von aussen gewesen sein, und es lag auf der Hand, sie als Fingerdrücke anzusprechen, wobei der Daumen auf die rechte und zwei Finger auf die linke Seite des Halses aufgesetzt gewesen waren. Ohne Zweifel war dieser Druck der erste Angriff anf das Leben der *Demata*, und das Strangwerkzeug folgte erst auf denselben, und dass hierhei keinesfalls ein langer Zwischenraum verflossen sein konnte, ergahen die actenmässigen Vorgänge.

Der Verdacht eines Selbstmords war leicht zu beseitigen, ohgleich ofenbar die Mörder denselhen zu erregen hemßt gewesen waren, wie namentlich das Tuch am Wandhaken bewies. Aber plumper ist wohl in dieser libnischt selten verfahren worden! Der Schlüssel der abgeschlossenen Tüffefellte, es fehlte das Strangwerkzeng am Halse, als man die Leiche auffand, und die Mörder hatten in der Eile übersehn, dass, wenn die B. sich an dem Tuche am Häken aufgehängt gehaht, sie nicht davon entfernt auf dem Stuhle sitzend als Leiche hätte gefunden werden können! Im Uehrigen musste auf Dritte durch die Brandstiftung geschlossen werden, durch welche offenbar der Mord hatte verdunkelt werden sollen. — Der oder die Mörder sind un-bekannt geblieben.

328. Fall. Zweifelhafter Kindermord durch Erdrosseln.

Ein sehr wichtiger Fall von Anschuldigung wegen Kindermordes war folgender. Die Dienstmagd K. sollte am 17. Januar heimlich geboren haben, läugnete aber die Gchurt gegen die zn ihr gesandte Hehamme, ohgleich diese eine frische Nachgehurt auf der Diele fand. Gleich darauf aber entdeckte sie unter dem Rücken der im Bett liegenden K. ein, in eine neue Schürze gehülltes, mit Blut und Schmutz hedecktes, noch warmes, aber lebloses Kind. Nun räumte Inculpatin ein, das Kind auf dem Fusshoden geboren zu haben, auf welchem sich auch eine Menge Blut vorfand. Auf dem Fensterbrett fand die Hehamme ferner eine blutige Scheere, und neben der Bettstelle drei, und am Kopfeude angebunden ein viertes Ende einer bluthefleckten haumwollnen Schnur. Die uns später vorgelegten grossen und dicken Schnüre (von 17 - 34 Zoll Länge and 1 his 3 Linien Dicke) waren, die heiden starken fast ganz, die heiden dünnen fast gar nicht mit Blut befleckt. Inc. hat selbst später über den Hergang der Enthindung Folgendes ausgesagt: sie hahe Nachts um 11 Uhr so heftige Schmerzen hekommen, dass sie sich auf die Erde gelegt, und nun die Besinnung verloren hahe. Später sei sie wieder zu sieh gekommen, habe sich in's Bett gelegt, sei eingeschlafen, und erst am Morgen hahe sie an der Stelle, wo sie Nachts gelegen, auf der Diele ein todtes Kind entdeckt, das sie nun unter sich gelegt. Von dem Abschneiden der Nabelschnur, das ihr, als gegen ihre Angahe von der Bewusstlosigkeit sprechend, vorgehalten ward, wollte sie Nichts wissen, wie sie auch his zum Schluss der Untersuchung eine solche Unwissenheit in Betreff jeuer Schnüre vorgab. Bei der Legalsection des Kindes fanden wir zunächst alle Zeichen der Reife. "An der linken Seite des Halses über den Nacken hinweg, und dann sich verlierend, zeigte sich ein kaum sichtbarer, gar nicht vertiefter, eben so wenig hart anzufühlender als zu schneidender, zwei Linien hreiter Streifen, der durch eine weissere Farhe von der ührigen Haut abstach. Einschnitte in diesen Streifen ergaben keine Spnr von Blntnnterlaufnng." Von den Sectionsresultaten bemerke ich hier nur als die wichtigern: Blutfülle der Leber, Leere der Harnblase, Anfüllung der Dickdärme, ziemliche Anfüllung der Bauchvenenstämme mit dunklem, dickflüssigem Blate, rothe, blan marmorirte Farbe der, die Brusthöhle ausfüllenden Lnngen. Gewicht der Lungen mit dem Herzen von 5 Loth (ohne Herz von nur 2 Loth und 5 Quentchen), vollständige Schwimmfähigkeit der Lnngen, knisterndes Geräusch und schaumiges Blut bei Einschnitten in die Lungensnbstanz, perlende Luftbläschen beim Ausdrücken dieser Einschnitte unter Wasser, mässige Anfüllung der Herzkranzadern, Leere der rechten und mässige Anfüllung der linken Herzhälfte, natürliche Färbung und Leere des Kehlkonfs und der Luftröhre, sichtliche Infiltration der Schädelknochen mit Blut, grossen Blutreichthum der harten Hirnhaut wie der Gehirngefässe. Aus diesen Befunden mussten wir natürlich schliessen: dass das Kind ein zeitiges gewesen, dass es nach der Geburt gelebt hahe, und dass es eines schlagflüssigen Todes gestorben sei. Dann fuhr das Gutachten fort: "mit weniger Gewissheit können wir uns über die Ursache dieses schlagflüssigen Todes äussern. Von Spuren, die auf einen gewaltsamen Tod schliessen lassen konnten, fanden sich nur einige unbedeutende Abschilferungen der Oberhaut am rechten Ohre und Scheitelheine, welche ganz unerhehlich waren, und die geschilderte Marke am Halse. Das Auffinden der hlutigen banmwollnen Schnüre, so wie das Benehmen der Inc. der Hebamme gegenüber und ihre offenbaren Widersprüche vor dem Richter machen natürlich den Verdacht rege, dass jener flache Eindruck am Halse des Leichnams von dieser Schnur herrühre, ein Verdacht, der durch die Todesart des Kindes (Apoplexie) noch hestätigt wird, da Erdrosselte nicht selten apoplectisch sterben. Es fragt sich nur, ob die Marke am Halse sich so gestaltet gezeigt habe, wie sie die wissenschaftliche Erfahrung als bei Solchen vorkommend kennen gelernt hat, welchen im Leben das Strangulationswerkzeug nmgelegt worden war. Die Ohducenten stehn nicht an, mit hoher Wahrscheinlichkeit für den concreten Fall das Gegentheil anzunehmen. Die Strangmarke bei (lebendig) Erhängten oder Erdrosselten zeigt sich in der Mehrzahl der Fälle am Leichnam, gleichviel in welcher Ausdehnung am Halse, als mehr oder weniger breite und tiefe gelbbraun-schmutzige Furche, in welcher die Haut lederartig vertrocknet und hart anzufühlen und zu schneiden ist, oder - in der Minderzahl der Fälle - als hlaurothe Furche, in welcher sich bei Einschnitten zuweilen Sugillation vorfinden soll. Dass kein einziges dieser Zeichen hier vorgefunden worden, ergiebt das Sectionsprotokoll. Wenn dagegen einem Leichnam ein Strangwerkzeng um den Hals gelegt worden, so erzeugt sich entweder eine lederartige, schmntzig-gelbbraune, von jencr im Leben erzeugten schwer zu unterscheidende Marke *), oder eine kaum ver-

^{*)} Das obige Gutachten ist mehr als 20 Jahre alt. Nach meiner jetzi-

tiefte, kaum sichtbare, etwas durch weissere von der übrigen Hantfärbung sich auszeichnende, weder hart zn fühlende, noch zu schneidende Stelle, also eine Marke, ganz der ähnlich, wie sie bei dem Kinde der K. von uns gefunden worden. Wenn es hiernach nastreitig gerechtfertigt, wenigstens mit hoher Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass das Kind nicht (lebendig) erdrosselt, sondern erst nach dem Tode die Schnur umgelegt worden, so fragt es sich nur; ob der apoplectische Tod aus andern Ursachen erfolgen konnte? Die Beiahnng dieser Frage kann nicht zweifelhaft sein. Der Schlagflusstod ist eine ziemlich hänfige Todesart Neugeborner, und im vorliegenden Falle waren durch die Einsamkeit und Hülflosigkeit der Gebärenden und durch den Umstand, dass sie in Winterkälte (17. Januar) in einer kalten, nicht benntzten Küche mit dem Kinde niederkam, Bedingungen gegeben, die diesen Tod nur begünstigen konnten. Ein Erdrücken des Kindes durch den Körper der Mutter, wie die Hebamme meint, als Todesnrsache anzunehmen. würde nicht gerechtfertigt sein, da diese Ursache Erstickungstod. nicht Schlagflusstod veranlasst, jener aber bei dem Kinde nicht vorhanden war. - Die Obdueenten glauben ihrer Aufgabe genügt zn hahen, wenn sie, dem Befunde entsprechend, aus wissenschaftlichen Gründen die Art des Todes des Kindes festgestellt, und es ist weniger ihres Amtes, zu ergründen, ans welchen Motiven etwa Inc. dem Kinde, nachdem es nach der Geburt noch gelebt nnd an Schlagfluss gestorben, die Schnur um den Hals gelegt haben sollte. Wenn wir in dieser Beziehung die Vermuthung aufstellen. dass sie so verfahren, um gewiss überzeugt zu sein, dass das Kind nicht wieder aufleben werde und konne, so wäre diese wenigstens nach Fällen ans poster eignen Erfahrung nicht ganz ungerechtfertigt. Dass auf etwa entgegenstehende Anssagen der K. kein Gewicht zu legen, lehren ihre hisherigen, widersprechenden Depositionen, wobei wir, als vor unser Forum gehörend, nur hervorheben wollen, dass die Nabelschnur des Kindes allerdings mit einem scharfen Instrumente getrennt (zerschnitten) worden war, wie deren scharfe und glatte Ränder erwiesen, dass aber gar nicht feststeht, dass dieselbe nnterhunden worden, so dass auch in dieser Beziehung der Gebrauch der Schnur verdächtig wird." Hiernach gaben wir unser Gutachten dahin ab: "dass mit hoher Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass der Schlagflusstod nicht durch Erdrosselung des Kindes entstanden, sondern dass die baumwollne Schnur dem Kinde erst, nachdem es bereits gestorben, um den Hals gelegt worden sei." Inc. wurde auf Grund dieses Gutachtens von der Anschuldigung des Kindermordes völlig freigesprochen, aber wegen verheimlichter Schwangerschaft und Niederkunft nach unsrer damals noch geltenden nnd in diesem Punkte draconischen Strafgesetzgebung zu zehnjähriger Straf-

gen Beurtheilung der Strangmarke (S. 53°) würde der sie betreffende Passna zu modificiren sein. Das Urtheil über den Gesammtfall halte ich dennoch auch jetzt noch aufrecht.

arheit verurtheilt. (Nach unserm jestigen Strafgesetzbuch ist verheimlichte Schwangerschaft und Niederkunft nicht mehr verpönt; vielmehr nur – abgesehn von der Kindestödtung und Fruchtabtreibung [5§: 180 – 182]. – das heimliche Beerdigen oder Beseitigen des Leichnams des unehelichen Neugebornen Seitens der Mutter [6; 1865].)

329. Fall. Zweifelhafter Kindermord durch Erdrosseln.

Ein nicht gewöhnlicher, dem vorstehenden ähnlicher, war dieser Fall. Die Leiche eines reifen neugebornen Knahen war in folgender Gestalt im April in einem Garten gefunden worden. Ein mit einem Knoten an einem Ende versehenes Tuch von 3 Fuss Länge und 1: Zoll Breite war ziemlich fest um den Hals geschlungen. Von jenem, im Nacken liegenden Knoten lief eine 2 Linien hreite wollene Schnur zweimal so fest um den Hals, dass kein Finger dazwischen geschohen werden konnte, und von rechts ab war die Schnur eben so fest gneer durch den Mund und über das Gesicht weg gezogen worden, so dass der Mund Thierschnauzen ähnlich gehildet erschien und nach links gedrängt war. Die 26 Loth schwere Placenta war nicht weit vom Kinde gefunden worden. Die Strangrinnen waren 2 Linien breit und 1 Linie tief, völlig weiss, weich und unsugillirt. Das Zwerchfell stand zwischen der vierten und fünften Rippe. Die linke Lunge ganz zurückgezogen, die rechte die Höhle drei Viertel ausfüllend, jene leberhrann, diese zinnoberroth und blanmarmorirt. Die linke ergab bei Einschnitten weder Knistern, noch Blutschaum, uud sank vollständig unter Wasser; die rechte aber schwamm in allen Theilen und zeigte blutigen Schaum und Knistern bei Einschnitten. Das Herz fest, die Kranzadern ganz blutleer; die Luftröhre vollkommen normal und leer. Genau auf dem Wirbel zeigten sich auf dem Periost mehrere purpnrrothe Inseln von dnnklem, geronnenem Blut, eine halhe Linie dick. Hyperämie in der Kopfhöhle. Hiernach nahmen wir an: dass das reife und lehensfähige Kind durch präcipitirte Gehurt, wahrscheinlich unter Sturz mit dem Kopfe, geboren worden, sehr kurz nach eingetretener Athmung an Schlagfluss gestorben, nach dem Tode strangulirt und üher die Mauer geworfen worden sei. Auch hier war es muthmaasslich der unbekannt gehliebnen Mutter darum zu thun gewesen, vor der Beseitigung des Leichnams das von ihr als möglich gedachte Wiederaufleben zu verhüten. Daher die sonderbare Procedur, die, auf ein lebendes Kind angewandt, die allerschlagendsten anssern Beweise am Leichnam gezeigt haben würde. *)

^{*)} Vergl. in Beziehung auf das theilweise Schwimmen und Sinken der Lunge die Fälle von 412. his 420.

330. Pall. Nothancht und Mord durch Strangulation.

Ein seltnes Doppelverbrechen gab zu folgendem Obductionsfalle Veranlassung, dessen Begutachtung nicht zu den leichtesten gehörte Man fand im Mai 18- in einem Zimmer einer der belebtesten Strassen Berlins zwei Leichen, eine männliche und eine weibliche. Letztere war die eines 17jährigen Mädchens, welches angeblich genothzüchtigt und nachher erdrosselt worden sein sollte. Neben dieser Leiche lag die des Arbeitsmanns N., des muthmasslichen Verbrechers, mit abgeschossenem Kopfe, welche nicht obducirt worden ist, und von der wir nur bemerken müssen, dass sich am Penis weder Spuren von Saamenerguss, noch sonst etwas Bemerkenswerthes vorgefunden hat. Die weibliche Leiche ergab an wesentlichen Obductionsbefunden folgende: Die Farbe des Körpers war die gewöhnliche Leichenfarbe: am Rücken zeigten sich bereits grüne Verwesungsflecke. Die etwas angeschwollene Zunge ragte zwei Linien weit vor den Zähnen hervor: fremde Körper waren weder im Munde, noch in den übrigen natürlichen Höhlen; aus dem After war Koth ausgeflossen; aus der Vaging liess sich durch gelinden Druck ein weisslicher Schaum entleeren, welcher, microscopisch untersucht, nichts Anderes als Epithelium - Trümmer bemerkbar machte. "Auf der rechten Seite des Halses, dicht unter dem Unterkieferrande, befindet sich eine brauugelbe (mit Unterbrechung von & Zoll) vier und einen halben Zoll lange, einen halben Zoll messende Marke, welche unter dem Unterkieferwinkel endet. An ihrem Ende zeigt sich eine eben so braungelbe, schräg nach unten verlaufende, ? Zoll lange Marke, und endlich befindet sich gegen den Nacken hin eine eben solche, einen halben Zoll lange Marke. Wiederholte Einschnitte in diese Stellen ergeben keine Sugillation. An der linken Halsseite, vom Unterkieferwinkel nach dem Nacken, zeigen sich zwei parallel über einander verlaufende, drei Zoll lange, einen Viertel Zoll breite, rothbläuliche Streifen, die eben so wenig, wie die zuvor geschilderten, eine Forche bilden. Einschnitte in diese nicht hart zu schneidenden Stellen ergeben gleichfalls keine Sugillation." Gesicht und Lippen der Leiche waren bleich, nicht geschwollen, die Angen nicht prominirend, die Scheide nicht klaffend, ihr Eingang noch geschlossen durch das sehr erweiterte kreisförmige Hymen, an dessen obern und untern Segmenten kleine Einrisse deutlich sichtbar. Die Schleimhaut der kleinen Labien war hellroth gefärbt, Einschnitte ergaben aber keine Blutunterlaufung. Der ganze Rand des Hymen war graugelblich verfärbt von beginnender Verwesung. Frisches oder angetrocknetes Blut zeigte sich an oder in den Genitalien nicht Verletzungen, ausser den geschilderten am Halse, waren überall an der Leiche nicht wahrnehmbar. - Kopf: die harte Hirnhaut war wenig, die pia mater "in nicht gewöhnlichem Maasse" blutreich, sämmtliche Sinus fast blutleer. Beide Gehirne normal und ziemlich, wenn auch nicht nugewöhnlich, blutreich. Brust: "Kehlkopf und Luftröhre sind unverletzt; letztere in ihrer ganzen Länge geöffnet, zeigt keinen Inhalt und eine dunkelbraunrothe"

(Verweanges.) Färhang ihrer Schleimhaut. In beiden Pleurasäcken 2 bis 3 Unnen eines daunklen, flässigen Blutes. Die Langen zeichnen sich nicht durch eigenthümliche Färhung aus, sind knisternd und gesand, und ist auch ir Blugshalt kein ungerechnlicher. Die Substaus des Herzens sis welk, seine Kranzadern "und seine sämmtlichen Höblen nich blutleer." Eben os eigen sich die grossen Venenestämme blutdere. Bauch: Hier heben wir aus dem Protokoll unt herror, dass die Leher bleich war, der Magen voll. dem an der Protokoll unt herror, dass die Leher bleich war, der Magen vollbumen ausgestopft mit Kardeführei, die Nieren nicht hüntreich, der Darmkanal bleich, nigrende Stasen zeigend, die Blase leer, die Pran zon blutteer, der Urenz jungfratiloh, beide Orarien, von Wallnassgrösse, Hydatiden enthaltend (bei einer 17jährigen Jungfer!). Nach einem vorgleigten Arztlichen Atteste sollte die Leiche mit gekundelten Händen und mit einem Strick um den Lich gefunden worden sein; Spuren solcher Gewalt waren aber an der Leiche durchaus nicht wahrnebmahe

Wir glauhten die Todesart der Gemordeten am besten durch den negativen Beweis feststellen zu können und äusserten uns im summarischen Gutachten am Schlusse des Obductionsprotokolls wörtlich dahin: 1) dass weder Erstickung noch Blutschlagfluss die Ursache des Todes der Denata gewesen; 2) dass eben so wenig eine innere organische Krankheit denselben herbeigeführt habe; 3) dass auch für eine Vergiftung kein einziges der vorgefundnen Ergehnisse spreche; 4) dass trotz der allgemeinen Blutleere, bei dem Mangel einer bedingenden Verletzung, auch die Annahme eines Verhlntungstodes anszuschliessen; 5) dass folglich ein Nervenschlag als Ursache des Todes anzunehmen sei; 6) dass die Verletzungen am Halse sich so verhalten haben, wie sich dieselhen in der grossen Mehrzahl aller Fälle bei lebendig Erhängten oder Erdrosselten zu verhalten pflegen, und dass demnach 7) unter Berücksichtigung alles Vorstehenden und des Umstandes, dass der Erhängungs- und Erdrosselungstod in nicht seltnen Fällen den Tod durch Nervenschlag herbeiführt, angenommen werden muss: dass Denata durch Erdrosselung ihren Tod gefunden habe; 8) dass die muthmaasslich vor dem Tode geschehene Nothzüchtigung derselben aus den Ergebnissen der Obduction nicht mit Sicherheit erhellt, dass eine vollständige Immission gewiss nicht erfolgt ist, dass jedoch unzüchtige Berührungen der Geschlechtstheile kürzere Zeit vor dem Tode allerdings als wahrscheinlich erfolgt anzunehmen sind.

Der Fall ist hiernach nicht weiter gerichtlich verfolgt worden.

331. Pall. Mord durch Erdrosselung. Horizontale Lage der Leiche.

Am zweiten Pfingsteiertage 18- Morgens mm 11 Uhr, also am hellen Tage, fand der Ilausbesitzer L., als er aus der Kirche nach Ilause kam nud iu die, zu seiner Verwunderung offenstehende, Stubenthür eintrat, seine Frau todt am Fussboden liegend, und zwar mit einem nm den Hals geschlungnen Strick an einen Bettfuss angebunden! Auf der Stirn zeiter sich eine frische

Wunde, und es konnte kein Zweifel darüber obwalten, dass die Fran überfallen, durch einen Schlag auf den Kopf betäubt, zur Erde geworfen und erdrosselt worden war. Die Strangmarke verlief vom rechten Zitzenfortsatz bis zum linken über dem Zungenhein, jedoch mit Unterbrechungen. Sie war flach, 3 Linien breit, schmutzig-bräunlich-roth, hart zu schneiden, jedoch ansagillirt, wie die gewöhnlichen Strangrinnen. Die Schädelknochen waren unverletzt, aber die Blutüherfüllung in der Schädelhöhle sehr sichtbar. Die eigentlichen Suffocationshefunde waren ziemlich genau wie im vorigen Falle, natürlich, da beide Fälle Erdrosselte betrafen. Die altverwachsenen Lungen strotzten von wasserflüssigem Blute, welches auch das rechte Herz ganz ansfüllte, während das linke leer war. Die Luftröhren-Schleimhaut, stark injicirt, war mit fettigen Speisepartikelchen bedeckt, die natürlich im Todesmomente durch krampfhafte Schlinghewegungen und Ructus hineingekommen sein mussten, wie sich dieselben Stoffe anch im Oesonhamus befanden und der Magen halb angefüllt davon war. Die Jugularen waren auch hier nicht überfüllt. Im Unterleibe fand sieh auch hier wieder iene auffallende Hyperämie der Nieren, die meine obige Behanptung (S. 493) von dem Werthe dieses Zeugnisses für den Ersticknugstod ahermals bestätigte, nnd die Anfüllung der Vena cava mit dem schwarzflüssigen Blute, während Leber and Netze hier nicht besonders blatreich waren. Die Beartheilung des Falles war, wie man sieht, sehr leicht. Es musste angenommen werden, dass Denata durch Stick- and Schlagfluss ihren Tod gefunden habe. dass Strangulation die Ursache dieses Todes gewesen sei, und dass die oberflächliche Stirnwunde am Todo keinen Antheil gehabt habe. Der Mörder ist unentdeckt geblieben.

332 Pall. Mord durch Erwürgung. Aufhängen der Leiche.

Ein schwerer Criminal-Fall, besonders interessant wegen der zahlreichen einzelnen Fragen, die im Obductionstermine uns zur Beantwortung vorgelegt wurden. Am Abend des 20. März 18- fand man eine allein lebende, 34jährige, unverheirathete Schneiderin an der vier Fuss vom Boden entfernten Klinke ihrer Stuhenthür mit einer 2 Linien dicken Leine aufgehängt. hing dicht an der Thur, die Kleider an Brust und Hals waren in Unordnnng, das rechte Knie gebogen und der Unterschenkel nach hinten, die linke Unterextremität aber nach vorn ansgestreckt. Etwa einen Fnss von der Leiche fand sich ein sehr grosser Blutfleck im Zimmer, und mehrere kleinere sah man bis in die Mitte desselhen hineingehn, wo sie aufhörten. Das Gesicht war mit angetrocknetem Blute besudelt. Ein Arzt and ein Polizeibeamter waren herbeigeholt worden, und Ersterer nahm Selbstmord an, nnd liess die Leiche abschneiden. Der Polizeiheamte aher schöpfte aus den Umständen Verdacht auf ein verübtes Verbrechen, und mittelst des Telegraphen wurden Untersuchungsrichter, Polizeidirector, Staatsanwalt und ich noch vor der Nacht in das Lokal zusammenbernfen. Fingereindrücke am Halse, eine grosse Sngillation am linken Auge, das Blut im Zimmer, die

nnordentlichen Kleider, eine kleine Hantzerkratzung am Kehlkopf machten sogleich zweifellos, dass an der Denata ein Mord begangen worden. war seit dem 18ten nicht mehr gesehn worden, und am späten Abend dieses Tages hatte eine Nachbarin ein ganz kurz dauerndes Wimmern im Zimmer der Denata gehört, aber weiter nicht beachtet. Am 21sten verriehteten wir die Obduction; Temperatur in diesen Tagen - 4 bis 5 Grad R., in den Nächten - 6 bis 8 Grad R. Der Unterleib war bereits etwas grünlich. Beide Lider des linken Auges blanroth und acht sugillirt, aber nicht geschwollen. Im Gesicht angetrocknetes Blut. Ans dem geöffneten Munde ragt die schwarzrothe, angeschwollene, fest eingeklemmte Zunge einen halben Zoll lang hervor. Aus den entjungferten Geschlechtstheilen fliesst kein Blut, das auch vorn im Hemde nicht, eben so wenig als Saamenfleeke, zu finden ist. Wohl aber zeigen sich an der hintern Seite des Hemdes einige. wie von einer Flüssigkeit (Urin) verwaschene Blutflecke, und aus dem After lässt sieh mit einem Tuche eine geringe Menge Bluts ausdrücken. um den ganzen Hals auf dem Kehlkopf verläuft eine zwei Linien tiefe, eben so breite, schmutzig braungelblich - rothe, harte, überall unsugillirte Rinne ohne Unterbrechung, welche sich hinter den Ohren nach oben verliert. Dieselbe Farbe und Consistenz zeigen ein runder Fleck von 1 Zoll Durchmesser am linken Unterkieferwinkel, und ein halbmondförmiger, \ Zoll langer und & Zoll breiter Fleck am rechten. Mitten anf dem Kehlkopf eine noch frische kleine Hautabschilferung, offenbar von einem Fingernagel herrührend. Die Fingerspitzen blanroth, am linken Daumen etwas angetrocknetes Blut. Haare n. dgl. finden sieh in den Händen nicht. - Die harte Hirnhaut sehr stark, die weiche nicht nngewöhnlich blutgefüllt; das Gehirn und die Plexus nicht auffallend blutreich, und die sämmtlichen Sinus nur halb gefüllt. Auch die Jugularen enthalten keine auffallende Blutmenge, Kehlkopf und Luftröhre einige Tropfen blutigen Schaums; beim Druck auf die Lungen steigt kein Schaum u. dgl, hinauf. Die Knorpel sind vollkommen unverletzt. Die schieferblauen Lungen sind gesund, aber enthalten viel dunkles, flüssiges Blnt und Oedem. Im Herzbeutel ein Loth blntigen Wassers. Das rechte Herz sehr hyperämisch, das Blut dunkel und etwas dickflüssig, das linke enthält nur einige Theelöffel davon. Aber die grossen Gefässstämme strotzten. - Die Leber bleich, der Magen vollkommen leer, die Därme bleich, die Nieren auch in diesem Falle wieder deutlich hyperamisirt, die Harnblase strotzend gefüllt, der Uterus blutleer, die Vena cava sehr angefüllt. summarischen Gntachten nahmen wir an und führten später aus: 1) dass Denata an Lungen- und Herzschlag gestorben sei; 2) dass eine anssere Gewalt diesen Tod veranlasst habe; 3) dass derselbe theils durch Erwürgen, theils durch Erdrosseln herbeigeführt worden sei; 4) dass die Flecke am Halse theils vom Fingerdruck, theils von Zerkratzungen herrührten; 5) dass die Sugillation am Auge nicht mit dem Tode in Zusammenhang stände; 6) dass anzunehmen: dass Denata zuerst einen Sehlag vor das linke Auge erhalten habe, sodann, und zwar sehr bald darauf, weil nach längerer Zeit eine stärkere Sugillation und namentlich Anschwellung der Lider entstanden wäre, den Erwürgungseingriff erlitten habe, und nachdem sie dadurch halb getödtet (asphyctisch) oder auch ganz getödtet worden, aufgehängt worden sei; in heiden Fällen würde die Strangrinne am Halse sich gleich verhalten haben: 7) (auf Befragen) dass der Thäter beim Angriff vor der Denata gestanden, aber auch auf ihr gelegen haben könne; 8) dass dieselbe nach dem Schlage an den Kopf aus der Nase zu bluten angefangen, und dass das Blut im Zimmer hiervon, gewiss nicht von den Katamenien herrührte, die nicht vorhanden gewosen; 9) dass die Blutspuren am hintern Theile des Hemdes und im Mastdarm als ein nicht ganz seltner Befund nach der Todesart, an welcher Denata verstarh, zu erschten; 10) dass darüber: ob der Thäter mit derselben vor der That noch den Beischlaf vollzogen, da sie längst entinngfert und keine Spur von Saamenerguss an der Leiche oder in der Wäsche gefunden worden, sich Nichts bestimmen lasse; 11) dass nach den Verwesungsspuren anzunehmen, dass der Tod schon vor etwa drei Tagen erfolgt sei; 12) dass nach dem Befunde des ganz leeren Magens anznnehmen, dass der Tod 6 bis 8 Stunden nach dem Einnehmen von festen Speisen erfolgt sei. Diese Frage wurde vorgelegt, nicht nur um überhaupt etwas über die Zeit der That festzustellen, sondern namentlich auch deshalh, weil bei der Lokalbesichtigung ein Theezeng mit noch etwas Thee und Wurst vorgefunden worden, und danach vorläufig zu vermuthen war, dass der Thäter (ein Mann war aus der Cigarrenasche am Fussboden anzunehmen,) noch mit der Denata den Abend zugebracht hahe. Wurst und Brod, kurz vor dem Tode genossen, hätten natürlich noch im Magen gefunden werden müssen. Die obige Vermuthung fiel daher, wogegen nach unsrer Annahme und in der Voranssetzung, dass das Mittagessen etwa um Ein Uhr genossen worden, zn schliessen war nnd von uns geschlossen wurde, dass der Mord in den Stunden von 7-9 Uhr Abends ansgeführt sein musste. - Als muthmaasslicher Thäter wurde ein Bekannter der Verstorbnen, der Jäger Putlitz, ermittelt, der bald nach seiner Verhaftung ein vollständiges Geständniss ablegte, worin er den Hergang genau in allen seinen Theilen so geschildert hat, wie wir ihn von vorn herein bei der Obduction angenommen hatten. Einem Mitgefangnen hat er erzählt, dass er vorher den Beischlaf mit der Denata vollzogen!*) Aber - bald nachher hat der Angeschuldigte dies Geständniss widerrufen, und trotz aller Vorhaltungen, namentlich des merkwürdigen Umstandes, dass er den Hergang grade eben so geschildert, wie die Sachverständigen, deren Bericht er natürlich nicht gekannt, hat er hartnäckig behauptet, von der ganzen Sache Nichts zu wis-Die Schwurgerichtsverhandlungen dauerten fünf Tage, und es musste von allen Seiten die grösste Mühe und aller Scharfsinn aufgeboten werden, nm den hartnäckig Läugnenden zu überführen. Es traten aber in den Verhandlungen eine solche Menge der allerwichtigsten Indicien gegen den An-

Nota bene für ähnliche Fälle: siehe oben den negativen Befund in Genitalien und Wäsche!

geschnldigten hervor, dass die Geschwornen ihn des Mordes für schuldig erklärten. In einem der Andienztermine wurde uns die Schlinge des um den Hals der Leiche gefundnen Strickes mit der Frage vorgelegt: ob diese Schlinge so geschürzt sei, wie Jäger dies zn thun pflegen? Getren meinen oben (S. 148) dargelegten Ansichten, erklärte ich mich kurzweg hierin für incompetent und stellte anheim, darüber einen Jäger als Sachverständigen zu vernehmen. Diese Erklärung fand die Zustimmung aller drei Parteien, des Gerichtspräsidenten, Staatsanwalts und Vertheidigers. Noch bemerke ich Folgendes: Der Thäter hatte u. A. dem Mitgefangnen, als er ihm gestand, gesagt: "das Lnder habe ihm aus Rache noch die Zunge herausgeblökt, ehe sie zu Petrus gegangen!" Er meinte hiermit den Vorfall der Zunge, den er an der Leiche, als er zur Recognition an sie geführt wurde, bemerkt hatte, und dieses Wort wurde später in den öffentlichen Verhandlungen mit als ein wichtiges Indicinm benutzt, weil man mit Recht annahm, dass der Mitgefangne, den er später als Lügner bezüchtigt, und der die Leiche nie gesehn hatte, sich nnmöglich hatte erfinden können, dass sie die Zunge vorgefallen gezeigt habe. Hätten wir bei der äussern Besichtigung diesen Befund nicht zu Protokoll dictirt, wo man von solcher spätern Wirkung desselben keine Ahnung haben konnte, so hätte der Vertheidiger eine Waffe mehr gegen die Auklage gehabt. Man sieht, welche Vorsicht und Genauigkeit der Gerichtsarzt in jedem einzelnen Falle beobachten mass! Der Mörder ist hingerichtet worden.

333. Fall. Mord ob durch Erhängen oder Erwürgen?

Dem vorigen durchaus ähnlich war der folgende schwere und schwierig zn entscheidende Capitalfall. Am 22. April Abends wurde die Wirthschafterin B. in ihrem Zimmer todt gefunden. Ihr Körper war mit einer rings um den Hals geschnürten grünwollenen Schnur an den beiden Pfosten ihres Bettes so befestigt, dass der Kopf nach vorn überhing, während Körper und Füsse auf dem Fussboden lagen. Die ganze Leiche war vollständig bekleidet und hatte einen zusammengedrückten Frauenhut auf. Die Hände lagen zur Seite des Körpers nach auswärts gekehrt, das Haar war wenig in Unordnung. Anf dem Fussboden unter dem Gesicht fand sich ein grosser Blutfleck in der gebohnten Diele und ein gleicher Fleck im schwarzseidnen Kleide der Leiche. Ein verübter Raubmord war sogleich aus den aufgerissenen und erbrochenen Schränken, umhergeworfnen Papieren unzweifelhaft, und schon nach kurzer Zeit gelang es, den Tischlergesellen Pfab als Urheber zu ermitteln. Derselbe wollte sich ganz allein am Sonntag in die leere Wohnung eingeschlichen, nnd, nachdem Denata, aus der Kirche zurückkehrend, ihn überrascht und sogleich nm Hülfe geschrieen, einen Kampf mit ihr begonnen haben. In demselben Augenblick wollte er sie an den Hals gefasst haben, so dass er "die Gurgel zwischen seinen Fingern hatte", ihr den Mund zugehalten, weil sie fortwährend schrie, mit ihr niedergefallen sein, wobei er ihr "eine Minute lang die Kehle zugedrückt", während dessen

sie nm sich schlng nnd seine Hände zerkratzte, bis sie leblos wurde. Er sei nnn aufgesprungen nnd hahe vom Fensterronlean ein Stück Schnur abgeschnitten, nm es ihr nm den Hals zu schlingen nnd sie am Schreien zu verhindern, wobei sie noch gerufen: "ach Gott, ich habe es wohl verdient!", die Schnur aber habe er nur "ganz lose" um den Hals gelegt, damit sie später sich hätte befreien können. - Unter den offenbaren Unrichtigkeiten in dieser Aussage hob ich zunächst die hervor, dass Pfah die That nicht allein verübt haben könne, wie er hartnäckig behauptet hatte, sondern dass er, wenn nicht mehrere, so doch Einen Genossen gehabt hahen Seine sämmtlichen zehn Nagelglieder an den Fingern waren so verkümmert, dass die Nägel die Glieder nur his zur Hälfte hedeckten. Die Zerkratzungen an der Leiche konnten demnach mit diesen Nägeln nicht hewirkt worden sein. Endlich räumte hieranf Pf. ein, dass er den 14jährigen Knaben Schulz bei sich gehaht hätte. Dieser habe die Ronleauschnur abschneiden und der B. damit die Ellenbogen und Füsse nach hinten zusammenbinden müssen, die später wieder gelöst wurden, was mit dem Befunde an der Leiche ühereinstimmte. Da die B. noch immer schrie, so hahe er ein drittes Stück Schnur ihr nm den Hals geschlungen. "Ich weiss hestimmt", sagte er, "dass sie jetzt noch lebte; ich hörte sie noch röcheln, als sie schon die Schnur um den Hals hatte, und sah sie die Püsse bewegen", ja selbst später, als beide Thäter, die erst noch in der Küche ein Frühstück genossen (!), die Wohnung verlassen, soll das Mädchen noch gelebt hahen. Schulz seinerseits stellte den Hergang so dar: Pf. hahe das Mädchen von hinten mit beiden Händen um den Hals gepackt; es sei ein Ringen entstanden, wobei das Mädchen "etwas aufschrie", und als sie niedergefallen, noch mit den Füssen "strampelte", habe er (der Knabe) ihr die Beine zusammengebunden. "In dieser Lage liess Pf. das Mädchen etwa eine Viertelstande lang liegen, während welcher er selbst die Kehle mit beiden Händen zudrückte. Auch dann noch lebte das Mädchen, denn sie bewegte sich und biss nach der Hand des Pf. Nun legte dieser die Schunt mit vieler Anstrengung um den Hals, zog sie an beiden Enden stark an, woranf das Mädchen keine Bewegung mehr machte." - Unsre zwei Tage daranf verrichtete Obduction ergab den ganz negativen Befund der Neuroparalyse, weshalb ich nur die wichtigen örtlichen Befnnde mitzutheilen brauche. Die angeschwollene Zunge ragte 2 Linien vor den Zähnen vor. Das Hemde war in der Gegend der Geschlechtstheile mit Blut nnd Urin stark hefleckt. Mitten auf der Stirn ein sngillirter Fleck von 2 Zoll Länge and Breite, ein eben solcher blatrother Hautritz mitten auf dem Kinn. Rings nm den ganzen Hals über dem Kehlkopf nnd hinter den Ohren sich verlanfend war eine 2 Linien breite, 1 Linie tiefe, grün (von der grünen Schnnr) gefärhte, hart zu schneidende, unsugillirte Rinne sichtbar; unter dem Kinn ein & Zoll langer, harter, brannrother, nicht sugillirter Fleck; auf der linken Backe am Unterkieferrande ein ganz gleicher, 2 Linien langer, halhmondförmiger Fleck, der ganze Nasenrücken braunroth und blutunterlanfen. Am Halse befanden sich sieben, von der linken Halsseite nach

rechts herüber sich erstreckende Flecke, die ich gestern noch von hlutrother Farhe gesehn hatte, welche aber jetzt schon eine schmutzig bräunliche angenommen hatten. Alle diese Flecke waren mehr oder weniger halbmondförmig, 2 bis 4 Linien lang, und waren weich und nnsugillirt. Die Wölhung einiger dieser Flecke stand nach rechts, die andrer nach links. Ein ganz gleicher Fleck zeigte sich am rechten Daumenrücken und am Anfang des Brustbeins eine ziemlich frische Zerkratzung. Die innere Fläche beider Carotiden zeigte keine Ruptur. - Im Gutachten musste nach solchen Befunden angenommen werden, dass wirklich ein Kampf stattgefunden hatte, um so mehr, als ich am Tage nach der That auf heiden Handrücken des Pf. zahlreiche Zerkratzungen wahrgenommen. Es ward nun auseinandergesetzt. wie der Tod durch Neuroparalyse heim Erwürgen, wie heim Erhängen ein sehr gewöhnlicher sei, und nun die schwierige Frage erwogen: durch welchen der beiden Angriffe hier der Tod hewirkt worden? "Da heide Tödtungen, Erwürgen wie Stranguliren, rasch tödten, folglich wenn heide Angriffe ziemlich gleichzeitig oder rasch hinter einander geschahen, der Eine in der Regel einen hereits so ehen Verstorbnen, oder wenigstens im Verscheiden Begriffnen getroffen haben wird, so würde mit absoluter Gewissheit die Priorität der Tödtung nur demjenigen Angriffe zugeschriehen werden können, welcher Spuren einer lehendigen Reaction am Leichnam zurückgelassen hätte, während dies vom andern Angriff nicht geschah. Dieser Fall liegt hier nicht vor, da sich die Fingereindrücke am Halse der Leiche (Erwürgen) eben so deutlich nachgewiesen hahen, als die Strangmarke am Ilalse. Beide resp. Eindrücke hahen nämlich genau die Farhe, Gestalt u. s. w. gehabt, wie sie sie hei unzweifelhaft lehendig Erwürgten, resp. Strangulirten zu hahen pflegen, und dass die Todesart bei heiden Tödtungen ganz dieselhe, ist bereits angeführt worden. Eine neue Schwierigkeit für die Beantwortung der ohigen Frage hietet aber die Thatsache, dass eine, am Halse eines kurz zuvor Gestorhnen durch Stranguliren der Leiche producirte Strangrinne von der eines lehendig Strangulirten ganz und gar nicht zu unterscheiden Und dass, wenn die B. durch Erwürgen getödtet war, als ihr die Schnur um den Hals geschnürt ward, dies fast unmittelhar nach ihrem Ahlebeu erfolgt sein muss, ist aus den Umständen unzweifelhaft. Umgekehrt gilt dasselhe, wenn gleich nicht in so entschiedner Weise, von Fingereindrücken, die gleichfalls, wenn sie mit Kraft auf den Hals eines so ehen gestorbnen Menschen geüht werden, noch später Spuren an der Leiche zeigen können, ähnlich wie sie hier gefunden worden sind. Allein ganz abgesehn von den Geständnissen beider Angeschuldigten, wonach die Hände früher auf den Hals drückten als der Strang, ist ein Umstand vorhanden, der dies ganz unzweifelhaft macht. Wir meinen die Beschaffenheit der Fingereindrücke am Halse der Denata am Tage vor der Obduction, wo dieselhen noch frisch und "hlutroth" waren, wie dies bei Dreien selhst noch bei der Section der Fall war, während nun schon die Uebrigen, wie dies nach längerer Zeit zn geschehn pflegt, eine schmntzig hräunliche Farhe angenommen hatten. Jene hellhlutige Röthe zeigen aber Eindrücke an der Leiche niemals, weder nnmittelbar nachher, noch später. Wenn es nnn nicht bestritten werden kann, dass die B. noch lehend die Schläge vor Kopf and Gesicht durch Fall. Stoss n. dergl. erlitten, weil sich sonst eine so erhehliche Blutunterlaufung an den betreffenden Stellen nicht mehr hätte bilden können, so nehmen wir es nach Obigem auch als eben so festgestellt an, dass sie noch lebend war, als sie die Zerkratzungen und Fingereindrücke am Halse erlitt, welche beide Verletzungen also dem Stranguliren vorhergegangen sind. Da nun aber, wie gezeigt worden, die Strangmarke am Ilalse nicht beweisen kann, oh Denata noch lehte oder bereits todt war, als ihr die Schnur umgelegt wurde, so müssen anderweitige unterstützende Beweise herangezogen werden. In dieser Beziehnng ist es schon nichts weniger als wahrscheinlich, dass die B., zumal da sie sich zur Zeit menstruirend, also in einem Zustande erhöhter Reizbarkeit hefand, nicht sollte schnell getödtet worden sein, wenn ein kräftiger Mann, wie Pfah, der, wie ihm wohl zu glauben ist, in "grosser Aufregung"" war und sich vor Entdeckung und Strafe fürchtete, sie vielfach (wie die Spuren beweisen) an Mund, Hals und Brust drückte, und zwar mit beiden Händen, während ganz nnzweifelhaft obenein auch Schulz noch bei diesen Manipulationen assistirte, da, wie wir bereits bemerkt, die Nägeleiudrücke von Pfab's Fingern nicht herrühren können. Erwägt man hierzu, dass bekanntermaassen die Tödtung durch Erwürgen oder Stranguliren zu den allerschnellsten gehört, so würde es fast wunderbar gewesen sein, wenn anch der Tod der B. unter solcher Misshandlung nicht sehr schnell erfolgt wäre, wenn wir anch die Deposition des Schulz, dass Pfab "wohl eine Viertelstunde"" gedrückt habe, als eine offenbar ganz irrthümliche auf sich beruhn lassen. Aber anch die Stellung der nach auswärts gekehrten Hände der Leiche beim Auffinden derselben spricht dafür, dass Denata schon todt war, als sie an das Bett angeknüpft wurde, und dass sie dorthin als Leiche geschleppt worden war. Denn noch lebend würden die Hände diese Stellnng nicht angenommen haben, und nach dem erst durch den Strang erlittenen Tode konnte dies selhstredend noch weniger der Fall gewesen sein. Oh das Kleid der Denata bei dieser Gelegenheit, beim Hinschleppen der Leiche an's Bett und Niederfallen hierbei, mit der gelhen Farbe der Diele beschmntzt worden, oder oh dies schon früher beim Ringen und Niederfallen im Leben geschehn, müssen wir dahin gestellt lassen. Die Antwort auf die Frage aber, was die Thäter bewogen haben könnte, die bereits Todte noch aufzuknüpfen, ergiebt sich für jeden in diesen Dingen Sachkundigen sehr leicht, da es bekannt ist, wie häufig Verbrecher, um ihre That zu verdunkeln, den Getödteten in eine Lage bringen, die den Selhstmord wahrscheinlich machen soll, oder wie sie ehen so häufig den bereits Todten noch schwer verletzen, strangnliren n. s. w., aus Besorgniss, dass derselbe wieder aufleben könne. Wir sind des Dafürhaltens, dass die Angeschuldigten, die nach der Beschaffenheit, in der sie die ausgeraubte Wohnung verliessen, an den Schein eines Selbstmordes nicht glauben konnten, in letzterer Absicht die Strangulation ausgeführt haben, und sind der Meinnng, dass eben 578

anch deshalh Pfah von Schulz die Arme und Beine der Denata erst jetzt zusammenhinden liess, his sie sich endlich während ihres noch fortdauernden Aufenthaltes in der Wohnung vom gewissen Tode überzeugten. Diese unsre Ueberzengung spricht allerdings entschieden gegen das Geständniss des Pfah, wonach derselhe gehofft hahen will, dass die B. sich noch werde hefreieu können. Wir glauhen indess kanm auf die ganz offenharen nnd krassen Unwahrheiten in allen hetreffenden hisherigen Depositionen der Inculpaten hindenten zu dürfen. Eine solche handgreifliche Unwahrheit ist es, wenn Pfah hehauptet, die Schnnr nnr ""ganz lose"" nmgelegt zu hahen, was Schulz schon widerlegt hat, der sie ihn sehr stark und mit beiden Händen anziehend umlegen gesehn hat. Der Leichenbefund der ringsum eine Linie tief den Hals einschneidenden Strangrinne spricht für Schulz and durchans gegen Pfah. Ehen so unwahr ist dessen Aussage, dass die B. heim Stranguliren andie Arme aufgestützt hahe", da dieselben in einer ganz andern Lage aufgefunden worden. Seine Aussage ferner, dass Denata noch geröchelt und mit den Füssen sich hewegt habe, nachdem er ihr schon die Schnur um den Hals gelegt, verdient keinen Glauben, wenn man erwägt, dass er sich nicht schent, die offenhare und ganz handgreifliche Unwahrheit auszusprechen; dass die B. sogar noch geleht hahe, als er endlich die Wohnnng verliess!" Hiernach gahen wir nnser Gutachten dahin ah: 1) dass die B. durch Nervenschlag ihren Tod gefunden hahe; 2) dass dieser Tod durch gewaltsame Angriffe auf den Hals hewirkt wurde; 3) dass jedenfalls die stumpfe Gewalt durch Schlag, Stoss oder Fall, welche Stirn und Nase getroffen, so wie der Druck von Fingern an Hals und Mund, dem Stranguliren vorangingen; 4) dass Denata noch geleht hahe, als sie die erstgenannten Misshandlungen erlitt: 5) dass mit einer an Gewissheit grenzenden Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass Erwürgen deren Tod herbeigeführt hahe, and dass folglich 6) in eben diesem Maasse anzanehmen, dass sie schon todt gewesen, als ihr die Schnur nmgelegt worden; 7) dass die Art, wie die Schnnr um den Hals geschlungen war, einen Zweifel darüber nicht anfkommen lässt, dass die B., auch wenn sie zur Zeit noch Lehen gehabt hätte, durch Strangulation hätte getödtet werden müssen. Pfah ist hinge-

richtet, der Knabe zu mehrjähriger Gefängnissstrafe verurtheilt worden. 334. Fall. Zweifelhafter Selhstmord. Horizontale Lage der Leiche.

Nachstehender Fall ist einer der allermerkwürdigsten in der grossen Reiche der Minlichen, die ich antüchte zu behandeln gehalt hahe, nnd es ist deresübe vor alle dere igsestzliche technische Instanzen gebracht worden. Ich abse in hereits vor fungfend habre in seiner ganzen Ausführlichkeit unter dem Titel: "liat die verehelichte Glansen sich selbst erdrossett oder ist est strangtült worden?" in Nr. 4. Jahrg, 1849, meiner "Wochenschrift" veroffentlicht, und werde ihn hier nun nur in seinen weseutlichsten Titelien
wiedergehen. Die Frage vom Mort doer Selbstunord war hier gewiss unge-

mein schwierig zu entscheiden, denn es lagen flast eben no viele Beweise für die Unschwild des angeklagen Ehemannes der Erdrosselten vor, und wir unserzeicis mussten, freilich wie in allen Fällen, Sorge tragen, uns vorzüglich an den medicio in isch Forenischen Thathestund zu halten und uns durch die nicht wissenschaftlichen Beweismittel allein nicht etwa blenden zu lassen.

Die Tischlerfrau Claasen war Nachts in der Werkstatt neben der Hobelbank halb schräg zur Seite auf dem Rücken auf dem Fussboden liegend todt gefunden worden. Sie war vollständig und zwar schwarz angezogen und hatte einen Bindfaden mehrfach um den Hals geschlungen, der auf der linken Seite fest zugeknotet war. In ihrem Gürtel steckten zwei beschriebene und mit ihrer Namensnnterschrift versehene Blätter, in welchen sie ihren Entschlass verkündet, sich das Leben zu nehmen, und mehrere Male wiederholt: "mein Mann ist unschuldig". Die Kleider waren glatt und ordentlich, das Haar aber hing zerzanst am Kopfe. Der anwesende Ehemann war stark angetrunkeu und so wenig bestürzt, dass er bald darauf neben der Leiche Kaffee und Brod verzehrte. Er behauptete (und zwar bis zum Schluss der ganzen Untersuchung), vollkommen schuldlos am Tode zu sein. Seine 7jährige Tochter aber sagte ans: ihr Vater habe die Mutter am Halse gepackt, sie ans der Stube in die Werkstatt, dann in die Kammer gezogen, und habe dann einen Bindfaden geholt, mit welchem er wieder in die Kammer gegangen sei, deren Thür er nnn zugemacht. Nnn sei er den Tag über wiederholt fortgegangen und zurückgekehrt, und habe auch den Kindern gedroht, sie todtzuschlagen, wenn sie etwas sagten. Zuletzt Abends habe er die Mntter in die Werkstatt geschleppt, und sie da neben die Hobelbank gelegt. Daun habe er das kleinste Töchterchen ergriffen, ihr eine Schnur um den Hals gelegt, und sei wieder fortgegangen, worauf sie der Schwester die Schnnr gelöst habe.

Die wesentlichsten Leichenbefunde bei der Obdaction, die fünf Tage nach dem Ableben der Claasen (aber im December) von uns verrichtet wurde, waren: Lage der Znnge hinter den Zähnen, hellgrüne Farbe des Banches, Abwesenheit jeder Spur von Verletzungen, auffallend blaurothe Färbnng der Scheide, flüssiger Koth am After, blauröthliche Färbung des ganzen Gesichts und der Ohren, dunkle Röthe beider Lippen mit einzelnen kleinen Hautabschilferungen. "Rings um den gauzen Hals läuft eine parallellaufende, doppelte, eine Linie tiefe Rinne, die überall bis zu den Dornfortsätzen der Halswirbel sichtbar ist." Diese Rinne war am vordern Halstheile braunroth, hart, unsugillirt, an andern Stellen ganz bleich und weich zu schneiden. An keiner Stelle fand sich Sngillation. Dicht nnter dem Unterkieferwinkel rechts zeigte sich in der Rinne ein rundlicher, erbsengrosser, rötherer Fleck mit ganz unverletzter Haut, weich und unsngillirt. Die Longeu dunkler als gewöhnlich und strotzend mit dunklem, flüssig schäumendem Blute angefüllt. Rechtes Herz nud Kranzadern, sowie die grossen Bruststämme, ebenfalls stark gefüllt, im linken Ventrikel nur ein halber Esslöffel desselben Blutes. Kehlkopf und Luftröhre vollkommen unverletzt

und leer, aber ihre Schleimhaut "deutlich und nagewöhnlich inijcirt". Im Kopf fand sich eine stark ausgesprochene Hyperämie, welche anch noch in den Nieren und grossen Venen des Unterleibes gefunden wurde. Es war sonach unzweifelhaft, dass Denata durch Stick- und Schlagfluss, d. h. durch plötzliche Hemmung der Circulation, ihren Tod gefunden hatte, deren Erscheinungen in der Leiche ganz ungewöhnlich stark ansgeprägt waren, wie wir es in dem Maasse kaum gesehn. Wir nahmen zuuächst an, dass ein so exquisiter Stick- und Schlagfluss schon an sich auf eine gewaltsame Todesart hindeute, und beantworteten die vorgelegte Frage: ob die um den Hals gefundne Schnur ein geeignetes Werkzeug gewesen, nm den Tod der Claasen zu bewirken? natürlich bejahend, da jedes strangulirende nnd fest umgelegte Band den Tod bewirken könne? Dagegen standen wir nicht an, zu behaupten, dass die Schnur den Tod hier nicht bewirkt habe, sondern, dass sie der Claasen erst nach ihrem Tode umgelegt worden. Der Bindfaden war 16 Zoll lang und konnte den Hals nicht sehr fest eingeschnürt haben, vielmehr musste eine weit heftigere Gewalt vorausgesetzt werden, als welche z. B. ein rascher Druck mit einer kräftigen oder mit zwei Männerhänden angenommen werden köune. Der Mangel von Reactionsspuren am Halse dürfe nicht als Gegenbeweis aufgestellt werden, da oft die allererheblichsten Insultationen wohl die entsprechenden innern Verletzungen verursachen, aber nicht eine Spur von Reaction auf der Oberfläche der Leiche sichtbar werden lassen. *) Ebenso könne es nicht auffallen, dass die Ermordete nicht geschrieen haben sollte, da sie, wie constatirt, eine kranke Person, der Mann ein höchst kräftiger, grosser und roher Mensch war, und hier Tödtung und Tod fast zusammenfallen mussten. Wir belenchteten nnnmehr die Beschaffenheit der Strangulationsmarke am Halse und zeigten, dass, wie nach dem Tode eine Strangmarke noch künstlich producirt werden kann, die von solchen, wie sie sehr häufig bei lebend Erdrosselten gefunden wird, gar nicht zu unterscheiden ist, so namentlich aber auch grade hier der grösste Theil der vorgefundnen Strangrinne, wie oben beschrieben, nämlich die ganz weissen und weichen Stellen, sich vollends so verhalten habe, wie bei erst länger nach dem Tode gemachten Strangvertiefungen. dies Alles folglich nur die Annahme bestätige, dass der Tod der Claasen auf andre Art, als durch deu Bindfaden erfolgt, und dieser ihr erst nach dem Tode umgelegt war, muthmaasslich, um den Selbstmord wahrscheinlicher zu machen. Hiermit war eigentlich schon die dritte nns vorgelegte, die Hauptfrage, den etwanigen Selbstmord betreffend, erledigt. "Es mag indess", sagten wir weiter, "nicht überflüssig sein, noch folgende Data, die gegen die Annahme einer Selbstentleibung sprechen, anzuführen, wobei wir Momente, wie die verdächtigen Scripten im Gürtel und andre, die nicht vor unser Forum gehörig, beseitigen."

"Der Knoten, der am hintern Ende der Schnur befindlich, ist schlingen-

^{*)} Vgl. allg. Thl. §. 33. S. 117.

artig und sorgfältig geschürzt, nnd auch am vordern Knoten ist eine gewisse Sorgfalt nicht zu verkennen. Es ist nichts weniger als wahrscheinlich, dass ein Selbstmörder sein Strangwerkzeug auf diese ganz ungewöhnliche Weise vorhereiten, resp. schliessen sollte, wie es überhaupt nicht ahzusehn, warum die Claasen, wenn sie ihren Tod durch Strangulation heschlossen gehaht, nicht die leichte und alltägliche Todesart durch Erhängen gewählt haben sollte, weshalh ja eben Selbsterwürgungen zu den allerseltensten Todesarten gehören. Wohl aber spricht ahermals die Präparation dieser Schnnr dafür, dass dieselbe erst nach vollendeter That und mit einem gewissen Zeitaufwande hereitet worden. Und was endlich die Lage betrifft, in der die Leiche gefunden worden, so ist es nicht schwer, die positive Unmöglichkeit darzuthun, dass die Aussage des Angeschuldigten, dass er Denata so, wie sie nehen der Hohelhank todt gefunden worden, als selhsterdrosselt aufgefunden habe, in der Wahrheit beruhn könne. Einmal nämlich ist gar nicht abzusehn, was die Claasen veranlasst hahen konnte, wenn sie ihren Tod durch Selhsterdrosselung heschlossen, dies nicht in der Wohnstuhe auf dem Bette, auf welchem sie den ganzen Nachmittag gelegen hatte, zu thun, sondern dies zu verlassen und sich auf die Dielen der Werkstatt niederzulegen. Sodann aher wurde sie "nalh schräg nach der Seite liegend, den Kopf etwas anf den rechten Arm gelegt"", gefunden, nnd glanben wir nicht zu weit zu gehn, wenn wir hehanpten, dass kein Beispiel in den Annalen der forensischen Wissenschaft existirt, das eine ahuliche Lage nach einer ahsichtlichen Selhsterdrosselnng nachgewiesen hätte. Vielmehr wird auch durch diese Lage wieder die Aussage des siebenjährigen Kindes bestätigt, dass dieselbe erst nach dem Tode der Denata durch Hinausschleppen der Leiche nach der Werkstatt herheigeführt worden."

Nachdem ich meinerseits diese wohlerwogenen Gründe auch im spätern öffentlichen Audienz-Termine festhielt, trat nuerwarteter Weis mein Gehülfe hei der Obdaction, der Chirurg, for, ohgleich derselbe den Ohdactionsbericht vorschriftsmässig mit unterschriehen hatte, zurück nud erklärte, dass er sich doch nicht getraue, den Selbstund mit Gewissheit ausznechliessen. Nun masste ein schiedsrichterliches Superarbirum eingeholt werden, zuerst vom Medicinal - Collegium der Provinz, nud, nachdem dies nicht augenommen worden war, sodann von der wisseuschaftlichen Deputation im Ministerio. Beide Gutschehn hatten zwar nicht, wie ich, mit Gewissheit, aher mit mehr oder weniger Wahrscheinlichkeit den Mord gleichfalls augenommen. Der Angescholdigte wurde zu lebensfänglicher Strafeheit verurheit.

Leser, die sich für viele (nicht Artliche) höchst interessante Intercedenzunkte dieses nerkvürligen Chrimishaftles interessiren, wir. E. A., dass zwei Handschrifts-Experten die Schriftstücke in den Kleidern der Leiche für die Handschrift der Dendar, zwei aufers einer die Handschrift des Angeschaftgen erkläft nature (2) n. s. w., möned niesehen a. a. 0. meiner, Wochenschrift- leh übergehe sie hier, nm nicht die Grenzen dieses Werkes zu weit ansandehen.

335. Fall. Selhsterdrosselung in liegender Stellung.

Hatte ich im vorigen Falle behauptet, dass Selbsterdrosselung zu den seltensten Todesarten geböre, und war mir selbst niemals ein uzweifelnafter Fall der Art vorgekommen, so konnte ich nur auf's Höchste überrascht sein, als mir wenige Monate nach dem ohigen Ulaasen schen Falle folgendes, ganz uzweifelnafte und deshahl gewiss höchste Ichreiche Beispiel einer Selbsterdrosselung und zwar in liegender Stellung amtlich vorkam.

In einer April-Nacht hörte die Stieftochter der Wittwe L. dieselhe aufstehn und nach der anstossenden Küche gehn. Sie schlief aber wieder ein und war erstaunt, am andern Morgen das Bett der Mutter leer und diese als Leiche in der Küche liegend zu finden. Sie lag auf Lappen und Wäsche ganz ausgestreckt auf dem Fussboden der Küche, hart an der Ausgangsthür, die von innen verschlossen and verriegelt gefunden wurde, and zu welcher Küche doch kein andrer Eiugang als dieser und der dnrch die Schlafkammer führte. Auf einem Schemel nehen der Leiche lagen ein Brodund ein Federmesser, beide mit Blut etwas hefleckt. Die Leiche hatte einen oherflächlichen Schnitt am linken Handgelenk und einen ehen solchen am linken Ellenbogengelenk. Um ihren Hals war ein dünner Bindfaden dreimal herumgeschlungen und sehr fest zugezogen und vorn am Kehlkopf mit einer einfachen Schleife fest zugehunden. Bei der Obduction fiel uns, wie im vorigen Falle, eine bläuliche Röthe der Vaginalschleimhaut auf. Die Schnittwunde am linken Haudgelenk verlief ganz horizontal, die am Ellenhogengelenk (& Zoll lang) von ohen nach unten und von aussen nach innen, was natürlich sogleich die Vermuthung auf Selbstverletzung gehen musste. Am Halse fand ich eine dreifache, linienbreite, weisse, flache, weich zu schneidende Rinne, die nur an einzelnen Stellen schwach bläulich gefärbt erschien, aber nirgends bei Einschnitten Sugillation zeigte. Sie verlief über den Kehlkopf, aber nur Eine Rinne liess sich ohne Unterbrechung rings um den ganzen Hals laufend verfolgen. Die Beschaffenheit dieser Strangnlationsmarke, die ganz unzweifelhaft bei einer noch lebenden und durch die Strangnlation erst getödteten Person erzeugt worden war, beweist abermals sehr eindringlich, wie vorsichtig man hei der Beurtheilung der Strangrinnen sein muss. - Die Causa mortis der Wittwe L. war Erstickung. Beide Lungen strotzten nicht nur von dunklem, flüssigem Blute, sondern wir hatten auch hier wieder die seltne Gelegenheit, die Petechial-Sugillationen nnter der Lungenplenra hei einem Erwachsnen zu sehn, auf deren Vorhandeusein heim Erstickungstod ich ohen *) aufmerksam gemacht habe. Die Krauzadera des Herzens waren stark gefüllt, das Herz selbst aber, sogar das rechte, enthielt nicht auffallend viel Blut. Insufficienz der Klappen, die sich fand, war hei der Frage vom mnthmaasslichen Selhstmorde nicht ganz

^{*)} Vgl. §. 40. spec. Thl. S. 489.

ohne Bedentung. Die Trachealschleimhaut war auffallend roth injiert nad anz mit blutigem Scham bedeett. Die Jugularen euthielten uur wenig Blat. Das Gehirn zeigte keine apoplectische Congestion, aber der Erstükkungstod documentirte sich in diesem Falle mehr wie in vielen andern noch durch die höchst auffallend Hyperfamie der Leber, der Mesenterialvenen, beider Nieren und der Verna cara, die sämmtlich mit dem dunkel-flüssigen Blute des sufforatorischen Strebens strottend gefüllt waren.

336. Pall. Selbsterdrosselung in liegender Stellung.

Ein andere gaas unsweischlafter Fall von Selbsterdrosselung in borizonter Lage kan einige Jahre später andt dem vorranstehenden vor. Er betraf eine 49jährige Schneiderfran, die seit Jahren taub, leberkrank und lebensblerdrikagig schneiderfran, die seit Jahren taub, leberkrank und lebensblerdrikagig gewesen war. Sie schlief mit ihrem Manne nud einer erwachsnen Techter in Einem Zimmer. Am 15. Mai erwachten Beide, fanden das Bett der Mutter leer und in der anstossenden Küche deren Leiche. Sie lag, wie ich sie noch selbst gefunden, platt am Boden, den Kopf auf ein Siekchen mit Mehl gelegt, und hatte um den Hals ziemiche lose ein seidenes Tuch geknüpft und drufber sehr fest ein durchnässtes leinenes Tuch geschlungen. (Warum hatte sie das Tuch nass gemacht?) Die Strangrinae war gar nicht vertieft, lief um den ganzen Hals über den Kehlöpf hinweg, war weich und hatte in der weissen Continuität einzelne, sehwach bläuliche, wich suicht suglikter Stellen. Ein von ihrer Hand geschriebene Zettel, worin sie ihren Entschluss verkündigt, liess über den Selbstmord keinen Zweifel. Die Leiche wurde bloss beschätigt.

337. Fall. Mord darch Erwürgen.

Eine 68 Jahre alte, sehr reiche Frau lebte ganz allein in einem sehr zahleich bewohnte, setes offenen Hause in einer der verkehreichten Strassen Berlins, nur bedient von einer, täglich Morgens zu ihr kommenden Aufwärterien. An 29. October 13- wurde diese alte Frau todt, mit Betstänken ganz bepackt, in ihrem Bett nod in den Zimmern die erschütterndaten und unzweidentigsten Beweise eines an ihr verübten Raubmordes vorgefunden.

^{*)} Ob in Gatscher's Fall (Wiener med. Wochensch: 1865. Nr. 28. n. 23.) Solbsterforsselung in liegender Stellung statgedunden, blibt zu bezweifeln. Ein Baner wurde im Schnee aufgefunden, mit einem baumwollnen Tuch um den Hals, das mit einem Baumast fest um den Hals gekarbelt war. Der Zweifel über die Selbsterforsselung ist um so weniger zurückzuwsien, als es nicht einmal ganz unwahrscheinlich erscheint, dass die Procedur erst nach dem Tode vorgenommen worden. Der genannte Referent erwähnt sellst sehr richtig des "Muthes und der Festigkeit", die zu einer solchen Art von Selbsterforsselung gehören wirde.

Kisten and Kästen, Schränke und andre Behälter stenden geöffnet und ihres Inhalts beraubt überall umher, Papiere waren in den Zimmern verstrent, und nebeuan in einer dunkeln Schlafkammer lag die Leiche, die wir, nnmittelbar nach dem Auffinden, d. h., wie sich aus der langen Untersuchnng mit höchster Wahrscheinlichkeit ergab, etwa 30 Stunden nach dem Tode, in folgendem Zustande antrafen. Die Verwesnng war (bei der ziemlich hohen Temperatur) bereits so vorgeschritten, dass der ganze Kopf schwarzgrün erschien. Die Augen, mit stark gerötheter Bindehant, prominirten, und die etwas angeschwollene Zuuge ragte drei bis vier Linien zwischen den Lippen hervor. Am Halse wie auf der halb entblösst gefundnen Brust zeigte sich bereits an vielen Stellen Ablösung der Epidermis aus Fäulniss. Ausserdem liessen sich an der linken flalsseite an mehrern Stellen frische Zerkratzungen wahrnehmen. Zwei bis drei Flecke an diesem Theile zeichneten sich in der Verwesungsfarbe durch dunkle Röthe ans und gaben die vorläufige Vermuthung, dass hier Fingerdruck eingewirkt habe. Nach einer Strangulationsmarke, die unter den obwaltenden Umständen schwer zu finden gewesen sein würde, ward sehr genau, jedoch vergeblich geforscht. Beide llände waren auf dem Rücken mit einem gewöhnlichen Handtuche, das wir in diesem Augenblicke zu lösen nicht befugt waren, sehr fest znsammengeknebelt. Um die Unterschenkel war über Strümpfen und Unterröcken ebenfalls ein Stück Cattun festgeschlungen. Diese Lage der Leiche liess sogleich mit Wahrscheinlichkeit auf mehrere Verbrecher schliessen,

Die gerichtliche Obduction geschah erst am folgenden Tage. Die Verwesuug war nnn bereits anf's Höchste gestiegen, namentlich waren die Gesichtszüge durchaus nnkenntlich geworden, und die Brüste erhoben sich wie zwei ganz aufgeblasene Rindsblasen, ein mir ganz neues Ergebniss der Fäulniss. Die schr angeschwollene Zunge ragte heute zwei Zoll aus dem Munde hervor und war schwarzgrün. "In der rothbrauneu Farbe des Halses lassen sich links in der Mitte des Schlüsselbeins und einen Zoll vom Acromion entfernt zwei ovale, resp. einen halben und ein Drittel Zoll lange schwarze Flecke erkennen, welche härtlich zu schneiden sind und noch eine geringe Sugillation wahrnehmen lassen. An beiden Handgelenken ist von einer Strangmarke Nichts zn entdecken; jedoch zeigt sich auf dem Ballen der linken Hand eine unregelmässig rundliche, zollgrosse, sugillirte Stelle von bläulicher Farbe. Der Rand der Lippen erscheint zwar schwarzblau, jedoch nicht sugillirt." Fremde Körper befanden sich in der Mundhöhle nicht. Die Sinus und Venen in der Schädelhöhle und im Gehirn waren blutleer, nirgends ein Extravasat oder sonstige Anomalie. - Den Befund in der Brusthöhle entnehme ich wieder wörtlich dem Obductionsprotokolle: "Luftröhre und Kehlkopf, ihrer ganzen Länge nach aufgeschnitten, sind vollkommen unverletzt, und erscheint ihre Schleimhaut dunkelroth-bräunlich gefärbt. Die noch warmen Lnngen sind gesand und enthalten eine nur geringe Blutmenge. Im linken Brustfellsack zeigt sich ein Loth Blutwasser. Im Herzbentel findet sich nur wenige wässrige Flüssigkeit. Das ziemlich grosse Herz ist ungewöhnlich fett und in seinen sämmtlichen Höhlen vollkommen

blutier. Anch die Halsvenen sind vollkommen blutier, ebenso wie die grossen Venen der Brastböhle. Mnnd und Rachenhöhle bieten nichts Auffallendes. Auch die ganze Banchböhle zeigte eine auffallende Wärne, und alle ihre Organe waren stark verwest. Die blutreiche Leber war sehon mit Falminsbähzen besetzt, die Mitz und selbst die Nieren breiartig, alle übrigen Bancheingeweide blutier, und nur die Vran cara enthielt noch "viel und zwar dankles und (18 asiges Blut".

Anch bier also wieder, wie so häufig in der gerichtsärztlichen Praxis, Erstickungstod, ohne dass dessen wesentlichste Kriterieu aufgefunden und nachgewiesen werden können, da sie der Verwesungsprocess verwischt hat. Unzweifelhaft war doch in diesem Falle, wie alle Umstände erwiesen, Erstickung die Todesart der Ermordeten gewesen. Aber das Blut war zum grössten Theile überall verdunstet, daber nichts weniger als jene sonst characteristische suffocatorische llyperämie in den Lungen und im rechten Herzen, da vielmebr jene nur (noch) "eine geringe Blutmenge" enthielten, und das Herz in allen Höblen (schon) "vollkommen blutleer" war; nichts weniger als die bei Erstickten, wenn nicht constante, so doch sebr häufige seenndäre Hyperämie im Gehirn, das auch hier vielmehr (schon) blutleer war. Ans eben diesem Grunde lassen sich in allen solchen Fällen und liessen sich auch bier nicht aus der Beschaffenheit des Kehlkopfs und der Luftröhre Beweise für den suffocatorischen Tod entnehmen, da der weisse oder blutige Schaum, das Gemenge von Luft, Bronchialschleim und Blut, das den congestiven Ersticknngstod characterisirt, gleichfalls durch den Verwesungsprocess früh verdunstet, und auch hier verdunstet war. Endlich kann ich wiederbolt nicht genug darauf aufmerksam machen, dass man sich in Betreff des böchst wichtigen Zeichens der Färbung der Schleimbaut der Luftröhre bei Erstickten nicht durch den Verwesungsprocess täuschen lasse. Bei ganz frischen Leichen von nicht etwa neuroparalytisch Erstickten feblt niemals, ich glaube dies behaupten zu dürfen, und ist iederzeit nachweisbar eine (allerdings mehr oder weniger starke) Anfüllung der feinsten Venen der Tracheal- und Laryngeal-Schleimbaut, welche dann ein bellrothgeadertes Ansehn zeigt. Aber, ich wiederhole es (s. S. 50), dass die Lnftröhre dasjenige innere Organ ist, das am frühsten von der Verwesung ergriffen wird, und zeigt sie dann in allen Fällen eine kirschbraunrothe Färbung, die also lediglich der Fäulniss, keineswegs etwanigen Stasen oder hyperämischer Congestion beizumessen ist, und diese, wo sie etwa vorhanden gewesen, vollkommen verdeckt und unkenntlich macht. - Die vorliegende Leiche war vollends schon allgemein in bobem Grade in Verwesung vorgeschritten. Nichtsdestoweniger nahmen wir keinen Anstand, den Erstickungstod als gewiss anzunebmen, und fügen, mit Uebergebung derjenigen Sätze, die das hier so eben Ansgeführte in Anwendung auf den concreten Fall mittheilten, auszugsweise die betreffeuden Stellen aus dem Obdnetionsberichte hier an: "Denn einmal ist zunächst so viel gewiss, dass die N. N., welche ibr Sohn noch am 27. October Abends ganz gesund verlassen hatte, keines andern Todes als durch Erstickung gestorben, da die Section

auch nicht einmal eine Andeutung, geschweige eine Gewissheit eines andern Todes geliefert hat. Sodann baben sich aber trotz der Verwesung noch einige Resultate ergeben, die grade dem Erstickungstode eigenthümlich sind. Wir meinen die geschwollene Zunge, die noch warmen Lungen, die auffallend hohe Temperatur in der Bauchhöhle, den Blutreichthum der Leber und die starke Anfüllung der untern Hohlader mit dem, der Erstickung so eigenthümlichen danklem und flüssigem Blute. - Aber auch die Veranlassung zu einem Erstickungstode hat die Untersuchung der Leiche nachgewiesen. Wir rechuen hierhin die Lage, in welcher dieselbe auch von uns selbst aufgefunden worden, d. h. die Hände auf dem Rücken festgeknehelt, die Unterschenkel über deu Kleidern zusammengebunden, der Kopf in die Kopfkissen hiueingedrückt, Umstände, die eine gewaltsame Behandlung des Körpers nachweisen, und zweitens und uamentlich: die im Obductionsprotokoll geschilderten beiden Flecke am Halse, welche, trotz des hohen Verwesungsgrades, da sie uoch hart zu schneiden waren und selbst bei Einschnitten noch eine, wenn auch geringe Sugillation nachwiesen, dentlich auf eine äussere Gewalt, die hier eingewirkt, höchst wahrscheinlich Druck durch zwei Finger, zurückschliessen lassen. Oh nun eine solche örtliche Gewalt den Erstickungstod hewirkte, wozu dieselbe, wie allgemein bekannt, sehr füglich ausreichte, oder oh die Kissen, in welche der Kopf der Leiche versenkt gefunden, die Suffocation veranlasst habeu, was um so möglicher geschehn konnte, als angenommen werden muss, dass die Gemisshandelte bereits durch jeneu Druck auf den Hals asphyctisch geworden, muss nach den blossen Ergebnissen der Leichenöffnung dahiugestellt bleiben."

Zur Erwägung des tragischen Falles erwähne ich, dass drei des Mordes verdlechtige Individuen, ein Mann und zwei Weiber, auf die Anklagehank kamen, aber wegen mangelnden Beweises, obgleich die gewichtigsten
Gründe für ihre gemeinschaftliche Thäterschaft sprachen, nur wegen der
ihnen nachgewiesenen "Theilanhme an den Vortheilen eines Raubmordes" zu
langwierigen Zuchthausstrafen verurbeilt worden sind. Nach sieben Jaheren, nachdem die Morthatt längest vergesens schien, kamen iu England Staatspapiere zum Vorschein, die zum Eigeuthum der Gemordeten gehört hatten.
Der Verkäufer war – der Bruder des verurtheilten Mannes!

338. Fall. Zweifelhafter Selbstmord dnrch Herzheutelwunde nnd Erhängen.

Man hatte eine 24 Jahre alte, als schwermüthig bekannte und is ungleickliehen Verhältaissen lehende Justfer in ihrer von innen verriegelten Stube am Fenster erhängt gefunden. Obgleich, wie man sieht, diese Umstande für Selbatmord sprachen, on erschien es doch auffallend, dass sieh dan an der Brust der Leiche zwei Wundeu zeigten, und dass auf dem Tisch ehn Waschbecken mit Utstiger Masser stand, und daneben ein blutiger Sebwramm lag. Die Zweifel zu lösen, wurde die Obluction verfügt. Die von ohen neh unten verlaufenden Wunden an der likshe Bruststeite waren zwischen

der siehenten und achten Rippe eingedrungen und hatten scharfe, nicht sngillirte Ränder. Ihrer Lage entsprechend fanden sich im Pericardium zwei fast gleich grosse, d. h. & Zoll lange, scharf geränderte, nicht sugillirte Verletzungen; ein nugewöhnlicher Erguss in den Herzbeutel fand sich nicht. An der Spitze der dünnen-Fettschicht, die das Herz nmkleidete, sah man dentlich eine viertelzolllange, scharf geränderte Trennung der Fettschicht. Wie wenig fehlte sonach, um den schnellsten Tod zu veranlassen! Er war aber nicht dadurch, sondern durch das Erhängen hewirkt worden. Die, wie gewöhnlich, schmutzig gelhhraune, pergamentartig zu schneidende, durchaus nnsugillirte Strangmarke lief, mit einer Unterbrechung von zwei Zollen, um den ganzen Hals. Auf der linken Seite war sie nur zwei Linien breit und tief, auf der vordern Halsfläche dagegen einen Viertel Zoll und an einzelnen Stellen sogar einen halben Zoll breit, aber üherall ganz flach. Diese Beschaffenheit war, im Vergleich zu dem benutzten Werkzeug, sehr interessant, Letzteres war ein wollener Shawl, also weich und breit, hatte aber gehäkelte und dadurch ziemlich scharfe und harte Ränder. Von der äussern Besichtigung führe ich noch die Lage der Zunge hinter den Zähnen, die anfangende Verwesung, die jungfräuliche Beschaffenheit der Genitalien und den Befund an, dass die rechte Hand etwas mit angetrocknetem Blute hefleckt war. Das Herz war fast hlutleer, die gesunden Lungen hlutarm, die Luftröhre leer und bleich, das Blut im Körper nicht ungewöhnlich flüssig, gewiss also kein Erstickungstod vorliegend. Aber anch das Gehirn und seine Meningen waren, wie die Sinus, eher hlutarm als apoplectisch gefüllt. Der Unterleih ergah gar nichts Ungewöhnliches. Wir sehen hier sonach den abermaligen Fall, wo Strangulation durch eine Nervenlähmung tödtet, an welcher die ganze körperliche und geistige Beschaffenheit des Individuums and namentlich die vorausgegangne, schwere Verwundung ihren Antheil gehabt haben mögen. Dass mit dem vorgelegten Shawl und Tischmesser, das scharf und spitz und mit trocknem Blute befleckt war, die vorgefundnen Verletzungen hatten hewirkt werden können, mussten wir natürlich unzweifelhaft annehmen. Wir nahmen aber anch keinen Anstand, den Selhstmord zn constatiren. Die von innen verriegelte Thür war allerdings, da sie kein gerichtsärztliches Moment, als Beweis allein nicht zu henutzen. Das Blnt an der rechten Hand aher, die Direction der Brustwunden von ohen nach unten, der Umstand, dass eine grosse Uehermacht dazu gehört, nm einen lebenden, hesinnlichen, erwachsenen, nur mässig kräftigen Menschen gewaltsam aufzuhängen, von welcher angethanen Gewalt indess nicht die geringste Spur gefunden worden, während nicht angenommen werden konnte, dass die Person etwa erst nach dem Tode aufgehängt worden sei, da die Herzhentelwunde sie wohl hatte tödten können, aber sie doch nicht getödtet hatte, rechtfertigten unsern Ausspruch. Wenn wir auf Befragen noch äusserten, dass Denata, nachdem sie sich die Brustwunden beigebracht, sehr füglich sich noch hahe waschen und dann aufhängen können, so wird dies nicht bestritten werden wollen. Der Fall gieht aber einen neuen Beweis zu den so vielen ältern für die Zähigkeit des Vorsatzes bei Selbst-mördern.*)

339. Fall. Zweifelhafter Selbstmord durch Erhängen. Stand der Leiche auf beiden Fussen.

Ich lasse hier die drei Fälle folgen, in denen man die Leichen von, wie die Umstände ergaben, unzweifelhaft Selbsterhängten auf beiden Füssen stehend gefunden hatte (vgl. S. 560). - Der Arbeitsmann B., der mit seiner 43jährigen Frau in sehr unglücklicher Ehe lebte, hatte, nach einer sehr stürmischen Scene später nach Hause zurückkehrend, angeblich die Frau am Fensterriegel erhängt gefunden. Sie stand mit beiden Füssen auf dem Fussboden platt auf und hing, mit zur Seite gebeugtem Kopfe, in einem baumwollnen Halstuch, das in einen einfachen Knoten geschürzt war. Kopf and Gesicht der Leiche waren bleich, die Angen nicht prominirend, die Zunge zwischen den Zähnen eingeklemmt. An und in den contrahirten Händen, wie sonst am Körper, fand sich nichts Fremdartiges oder Anffallendes. Um den Hals zwischen Zungenbein und Kehlkopf herumgehend, aber den ganzen hintern Halstheil freilassend, verlief eine viertelzollbreite, flache, schmutzig-bräunliche, lederharte, nnsugillirte Marke. Die Lungen waren mit einem ganz flüssigen Blute strotzend, wie die grossen Venenstämme, angefüllt, und reichlich (aber ohne Ueberfüllung) enthielten das rechte Herz und die Kranzvenen Blut. Die Kopfhöhle ergab nicht nur keine Hyperämie, sondern vielmehr das Gegentheil. Im Unterleibe aber waren die Leber, und ganz besonders auch hier wieder die Nicren sehr blutreich, der übrige Befund nnerheblich. Wir mussten annehmen: 1) dass Denata durch Lnngenapoplexie ihren Tod gefuuden habe, 2) dass dieser durch Strangulation bewirkt worden, und 3) dass aus der Section allein die Frage vom Mord oder Selbstmord nicht mit einiger Gewissheit beantwortet werden könne, dass jedoch die Unmöglichkeit des Selbstmordes daraus keineswegs erhelle. Weiter glanbten wir nicht gehn zu dürfen. Denn der Fall war eben ein sehr wenig gewöhnlicher, und hier nicht, wie bei wirklich (in der Luft) Hängenden, eine so grosse Uebermacht eines Dritten als nothwendig vorauszusetzen. Die Möglichkeit, dass der, als schr roh bekannte Ehemann die viel schwächere Frau im Streite an das Fenster bloss gedrängt und sie hier, wo sie gegen die Fensterwand fixirt war, rasch mit ihrem Halstuch an den Riegel angeknüpft gehabt haben konnte, musste doch immerhin bestehn bleiben.

^{*)} Es ist uns in der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen bei einem erforderten Superarbitrium der Fall eines jungen Frauerzimmers vorgekommen, die erst ihr Kind ermordet, und dann anmittelbar darauf sieben (a\u00e4mutlich misslungenet) Selbstmordversuche durch Erstechen, Erh\u00e4ngen und Erdvosseln gemacht hatt.

340. Fall. Selbstmord durch Erhängen. Stand der Leiche auf heiden Füssen.

Ein Mann von Stande, der Jahre lang ein verdächtiges Leben geführt hatte, wurde ganz unerwartet wegen begründeten Verdachts eines Meineides in einer wichtigen und bedeutenden Geldangelegeuheit verhaftet. Nach einigen Verhören schien sich die Voruntersuchung nngünstig für ihn zu gestalten; da fand man ihn eines Morgens in seiner Zelle aufgehängt. Der Mitgefangne hatte ihn Nachts aufstehn gehört, aber nicht weiter daranf geachtet und weiter geschlafen. Denatus hatte sich zwischen die zwei Flügel eines Bettschirmes, die in einem spitzen Winkel zu einander standen, einen kleinen Haarbesen (Borstwisch) auf die obern Ränder gelegt, also förmlich einen kleinen Galgen gemacht, an den Stiel sein haumwollnes Nacht-Halstuch angebunden und sich daran erhängt. Man fand ihn stehend, platt mit beiden Füssen den Boden berührend. Es war ein kräftiger Mann von einigen 40 Jahren. Von Erection oder Snamenerguss keine Spur. Gesicht ganz blass und eingefallen; Augen geschlossen, tief, unsugillirt, Zunge hinter den Zähnen. Die Strangmarke war nur auf der ganzen rechten Halsseite sichtbar in der ganz gewöhnlichen, hier so oft beschriehnen Form der mumificirten Rinne; links sah man nur einzelne Andentungen davon. Der Nacken war frei. Der Kopf hatte ganz nach vorn über gehangen, als man die Leiche auffand. Im Uebrigen haben wir dieselbe nur besichtigt, da eine Obduction nicht gefordert wurde.

341. Fall. Zweifelhafter Selbstmord durch Erhängen. Stand auf beiden Füssen.

Ein Schankwirth von 40 Jahren war (im März) auf heiden Füssen aufstehend erhängt gefunden worden. Ich weiss nicht, welche Umstände den Verdacht einer fremden Schuld rege machten, aber die gerichtliche Obduction wurde verfügt. Auf der Mitte des Kehlkopfes zeigte sich eine 2} Linien breite, 1 Linie tiefe, schmutzig hraune, pergamentartige, durchaus unsugillirte Strangmarke, die ringsum verlief und sich nur erst an der Hinterhauptsprotuberanz, diese freilassend, verlor. Einen Zoll nnterhalb derselben aher, was sehr ungewöhnlich war, fand sich eine ganz schwach blassbläuliche, ganz weiche, gar nicht sugillirte, 2 Linien breite, kaum 1 Linie tiefe Rinne, die vom linken Rande der Luftröhre anfing und sich 21 Zoll über die rechte Halsseite erstreckte. Der innere Befund ergab Lungen- und Hirnhyperämie. Die Lungenarterie war noch hyperämisch, nicht aber das Herz. Von dem Bauchbefunde war nur die ziemlich starke Anfüllung der Vena cava bemerkenswerth. Wir nahmen an, 1) dass der Tod durch Lungen- und Hirnschlagfluss erfolgt, 2) dass dieser Tod durch Strangulation bedingt gewesen sei, 8) dass das Strangwerkzeug, das in der obern Rinne gelegen,

diese bewirkt, und dass 4) es sich nicht bestimmen lasse, ob die natere Rinne von dieser, vielleicht durch einen vorgiagiegen missglüchten Versuch des Selbstmordes, oder vielleicht erst nach dem Tode irgend wie erzeugt worden sei, dass aber 50 die Obduction Nichts ergeben habe, das die Annahme einer Strangulation durch dritte Hand rechtfertigen könnte. Hiernach ward der Pall nicht weiter verfolgt.

342. Fall. Selbsterhängung in sitzender Stellung.

Die sehr bald ermittelten Umstände machten den Selbstmord zweifel los. Ein Barbier von 22 Jahren war am 19. October 1859 an einem Haken hingend vollständig sitzend todt aufgefunden worden. Die Strangrünne war vorn am Halse in Zolllänge blutbraumroth gefärbt, und erklärte sehr deutlich, wie die Aelteren in einem solchen Falle, Sugillätiori annehmen konuten, die sich jedoch bei der Prüfung mit dem Messer keineswegs fand. Sie war durch ein breites Band bewirkt worden, aber doch anderthalb Linien tief. Keine Carotidientputen.

Sechstes Kapitel.

Tod durch Ertrinken.

S. 53. Allgemeines.

Der Mensch stirbt den Ertrinkungstod, wenn dem atmospharischen Luftstrom durch Wasser oder durch irgend eine wässrige oder breige Plüssigkeit, in welche der Kopf geräth und darin verhart, der Zufluss zu den Luftwegen verspert wird. Es ist nicht nöthig, dass der ganze Köpper, ja nicht einmal erforderlich, dass der ganze Kopf in das Wasser oder in das Ertränkungsmedium geräth. Der Mensch, der nur mit dem Kopfe darin steckt, und denselben nicht daraus hervorzichn kann oder will, muss ertrinken; eben so gewiss aber auch der, welcher nur mit dem Gesicht darin sich befindet. So ertrinken Menschen in ganz flachen, wasserarmen Bächen (372. Fall), ja in Rinnsteinen, wie

z. B. Neugeborne, Trunkne, Epileptische, oder in den allergeringfügigsten Mengen von Flüssigkeiten, wie z. B. Kinder bei der Geburt, wenn dieselbe, wie mir nicht gar wenige Fälle vorgekommen, in ein kleines Gefäss, in das etwas Urin, Blut oder Fruchtwasser geflossen, erfolgt war. Es ist aber auch nicht erforderlich, dass das Medium grade wasserdünn war, denn auch in breiartigen Flüssigkeiten, wie Sümpfen, Abtrittsgruben u. dgl., kann und wird der Tod erfolgen. In allen diesen Fällen entsteht eine negative Blutvergiftung, indem dem Blute der nöthige Sauerstoffreiz der atmosphärischen Luft plötzlich entzogen und dieses dadurch unfähig gemacht wird, das Nervensystem zu seinen Functionen anzuregen und zu beleben (§. 39.). Hieraus folgt. dass der Ertrinkungstod in physiologischer Beziehung als ganz identisch zu betrachten ist mit dem Tode durch Erstickung und durch Strangulation. Daher erklärt es sich denn auch, warum die allgemeinen physiologischen Sectionsbefunde beim Ertrinkungstode in keiner Art von denen verschieden sind, die in den beiden vorigen Kapiteln bei den eben genannten Todesarten angegeben werden. Also auch Ertrinkende sterben (vergl. 8, 44, S. 524) auf eine vierfache Weise: entweder durch Gehirnhyperämie, oder durch Hyperämie der Brustorgane (Stickfluss), oder durch beide vereint, oder durch Neuroparalyse. Es war der Skepsis der neuern gerichtlich - medicinischen Schriftsteller vorbehalten, den Satz aufzustellen: es könne ein Mensch lebend in's Wasser gerathen, ohne den Ertrinkungstod zu sterben, wenn er z. B. beim Herabstürzen, mit dem Kopfe auf Pfähle, Felsen u. dergl. gerathend, sich eine tödtliche Kopfverletzung zufügte! Wenn aber ein Mensch beim Hineinfallen in's Wasser eine Schädelverletzung davon trägt und daran sofort stirbt, ehe er ertrinkt, dann ist er eben allerdings nicht ertrunken, sondern als Todter in's Wasser gerathen und wie eine in's Wasser geworfne Leiche gerichtsärztlich zu behandeln. War er aber durch die Verletzungen nicht sofort getödtet worden, sondern lebte er noch, als er in's Wasser kam, dann war er ertrunken und zu behandeln, wie jeder Fall eines Menschen, dem kurz vor dem Ertrinkungstode noch Verletzungen zugefügt worden waren (vergl. §. 57.). Einzelfall kann allerdings unter solchen Verhältnissen Schwierigkeiten darbieten, aber eben die Umstände des Einzelfalles müssen entscheiden.

Von den genannten vier Todesarten ist beim Ertrinken die durch Hirnhyperämie die seltenste. Dass sie niemals vorkomme. wie behauptet worden, kann ich nicht zugeben, noch viel weniger aber, dass sie die häufigste Todesart des Ertrinkenden sei. Allerdings ist den Obductionsprotokollen wenig geübter Obducenten nicht zu trauen, da bei keinem Befunde Täuschungen leichter möglich sind und häufiger vorkommen, als bei diesem. Wollte man sich die Mühe geben (wie ich es gethan), aus Akten oder Zeitschriften z. B. hundert Obductionsberichte betreffend Ertrunkne zu vergleichen, so wird man sich nicht wundern dürfen, den "Blutschlagfluss" nicht als seltne, sondern als ganz gewöhnliche Todesart der im Wasser Sterbenden genannt zu sehn. sehr, sehr häufig wird die ganz alltägliche, in jeder denkbaren frischen Leiche vorkommende, sichtbar mehr oder weniger starke Anfüllung der nach hinten und (bei der auf dem Rücken gelagerten Leiche) nach unten liegenden pia mater-Venen und Sinus also die Hirnhypostase (vergl. allg. Thl. &. 9. S. 23), mit Apoplexie verwechselt, mit welcher sie, als reine Leichenerscheinung. gar nichts gemein hat. Andrerseits klammern sich Viele bei negativen Obductionsbefunden, wie sie nach jedem neuroparalytischen Tode oder auch sonst häufig genug vorkommen, gern, um nur irgend eine positive Grundlage für das Gutachten aus der Obduction zu entnehmen, an eine gewisse Anfüllung der Gehirnvenen und Blutleiter an, die sie bona fide für Hyperämie erklären, während eine Vergleichung mit vielen andern Leichen zeigen wurde, dass hier etwas abnormes Derartiges gar nicht vorlag. Ueberhaupt ist es einleuchtend, wie einflussreich grade bei diesem Befunde die individuelle Ansicht, ich möchte sagen, das individuelle Auge des einzelnen Obducenten auf sein Urtheil sein muss, da nichts relativer ist, als der Grad der Anfüllung der Gehirnvenen und Sinus, nichts unbestimmter, als die Ausdrücke: "sehr gefüllt", "stark" oder "mässig angefüllt" u. dergl. Es ist auch gar kein Mittel anzugeben, um diesem Uebelstande abzuhelfen. Versuche, die ich mit Wägungen des grossen und kleinen Gehirns bei verschiednen Individuen resp. nach denselben Todesarten anstellte, sind so resultatlos geblieben, dass ich sie bald wieder aufgegeben habe. *) Es war dies vorauszusehn, nachdem die genauen Wägungen von Tiedemann, Haschke, Engel und Dieberg schon gezeigt haben, welche bedeutende Schwankungen zwischen Minimum und Maximum bei den verschiednen Menschen vorkommen, und andrerseits auch die Thatsache, dass nur verhältnissmässig geringe Uebergewichte von Blut schon hinreichend sind, um wirkliche tödtliche Hyperämie zu erzeugen, ein einigermaassen genügendes Ergebniss vereiteln musste. - Gewiss ist, dass, selbst wenn man in seltnern Fällen bei Ertrunknen Hyperämie findet, und als einzigen positiven allgemeinen Leichenbefund, neben den unten zu nennenden speciellen, als Todesursache anerkennen muss, diese Hyperämie immer nur einc verhältnissmässig geringe ist, und dass wirkliche Hämorrhagie zu den allerseltensten Befunden gehört, und nur unter besondern und eigenthümlichen Umständen vorkommt. So habe ich dieselbe bei einem Manne von 30 Jahren gefunden, der betrunken in einen Morast gefallen und darin ertrunken war. Die morastige Flüssigkeit fand sich in der Luftröhre wie alle übrigen Zeichen des Ertrinkungstodes in der Leiche. Die Meuingen strotzten von Blut, und unter der dura mater fand sich ein Extravasat im Durchmesser eines Zolles.

Der Tod durch Hyperamie der Brustorgane und der neuroparalytische Tod kommen beim Ertrinken fast ganz gleich häufig vor. Es versteht sich von selbst, dass wir hier, wie überall, nur frische Leichen im Auge haben. Warum nun aber A. im Wasser apopleetisch, B. suffocatorisch, C. neuroparalytisch

Mann von 25 Jahren; Gehirngewicht 3 Pfund 6 Loth (bürg. Gew.)

	18		3	39		
	50		2		22	
	40		3	30	161	
	32		3		8	
	40		3	,,	14	10
			3	10	75	10

Welche Schwankungen unter ziemlich gleichen Verhältnissen! Casper, gericht. Medicin. 4. Aus. II.

^{*)} Beispielsweise führe ich nur folgende an acht Leichen, sämmtlich Männern und sämmtlich Erhängten, an:

stirbt u. s. w., ist mit einiger Sicherheit nicht anzugeben. Gewiss haben individuelle Körperanlage, verschiedne Temperatur des Wassers, Bewusstlosigkeit, Trunkenheit, Schreck im Augenblicke des in's Wasser Gerathens, der Kampf gegen das Element oder die freiwillige oder unfreiwillige Passivität beim Untersinken und andre Umstände der Art hier einen Einfluss. Thatsächliches lässt sich hierüber Nichts aufstellen, was indess für die Praxis unerheblich ist, welche sich lediglich an die, wie immer mannigfaltigen Leichenbefunde zu halten hat, die ihr die Erfahrung als diagnostische Erkennungszeichen des Todes im Wasser überlie-Aber ausser den erwähnten allgemeinen Befunden der resn, physiologischen Todesart hat nun auch diese Ursache derselben, das Ertrinken, so gut wie die Veranlassungen bei der analogen Todesart durch Ersticken und Strangulation, ihre speciellen, ihr eigenthümlichen Wirkungen, die in Verbindung mit den allgemeinen Befunden erwogen werden müssen, um die Diagnose festzustellen.

5, 54. Diagnose, a) Die aussern Befunde,

Bei jeder unbekannten, aus dem Wasser gezogenen Leiche drängen sich von selbst die beiden Fragen auf; ob Denatus lebend oder todt in's Wasser, und ob er durch einen Zufall oder durch eigene oder fremde Schuld hinein gelangt war? In ersterer Beziehung ist Leben beim Hineinkommen in's Wasser immer zu präsumiren. Freilich dient das Wasser nicht bloss dazu, sich unnützer und lästiger Sachen zu entledigen, wie Schutt, Kehricht. Excremente, leere, von einem Diebstahl herrührende, Kisten und Kästen u. dergl. m., sondern es werden auch Leichen, namentlich die von Neugebornen, hineingeworfen, um sie auf bequeme und wohlseile Weise zu beseitigen oder um Verbrechen zu verdunkeln. Allein die grosse, weit überwiegende Mehrzahl der Fälle betrifft dennoch aller Orten lebendig in's Wasser gekommene Menschen. Denn bekanntlich ist kein Tod durch zufälliges Verunglücken leichter, als der durch Ertrinken beim Baden, Schiffen, bei Ueberschwemmungen, beim Uebergang über Brücken und Stege, beim Fischen, bei Färbern, Wäscherinnen, Gerbern, Wasserbauten u. s. w., und eben so bekannt ist es, dass freiwil-

liges Ertränken, nächst dem Erhängen, die beliebteste Todesart der Selbstmörder, zumal im Sommer ist. Gegen diese überwiegend grosse Mehrzahl von lebend in's Wasser gelangenden Menschen bilden die Fälle von hineingeworfnen Leichen, namentlich von Erwachsenen, eine unerhebliche Minderzahl, weshalb im Allgemeinen die Präsumption für Ersteres immer gerechtfertigt ist. Allein in irgend zweifelhaften Fällen genügt natürlich diese Präsumption nicht, und es muss dieselbe durch die Leichenuntersuchung wo möglich zur Gewissheit, oder mindestens zu jenem Grade der Wahrscheinlichkeit erhoben werden, den der individuelle Fall nach seinen Eigenthümlichkeiten dem gerichtlichen Arzte zu geben gestattet. Von dem Satze ausgehend, dass es kein untrügliches und constantes, d. h. kein solches diagnostisches Zeichen gebe, welches in keiner Leiche eines Ertrunknen jemals fehle und das ausschliesslich nur dem Ertrinkungstode zukomme, hat sich eine grosse Mehrzahl von Schriftstellern bemüht, die Schwierigkeiten bei Feststellung eines zweifelhaften Ertrinkungstodes als so mannigfaltig und unüberwindlich darzustellen, dass ein Anfänger verzweifeln muss, wenn ihm nach solchen Warnungen die Aufgabe wird, ein betreffendes Gutachten abzugeben. Es kommen nun allerdings schwierige und besonders verwickelte Fälle gar nicht sehr selten vor; allein je zahlreichere Fälle Ertrunkner ich in der Reihe der Jahre untersucht, desto mehr habe ich mich überzeugt, dass die Schwierigkeiten in Betreff der Feststellung des Ertrinkungstodes sehr übertrieben werden, und ich stehe nicht an, mich jetzt dem practisch erfahrnen Devergie anzuschliessen, welcher behauptet: *) dass er in neun Zehnteln aller Fälle mit gutem Gewissen erklären würde, ob das Ertrinken im Leben oder nach dem Tode stattgefunden habe? Es versteht sich, dass auch hier wieder die Zeichen in ihrer Gesammtheit erwogen werden müssen, und dass darauf zu achten, ob der negative Werth eines oder mehrerer unter ihnen den positiven der andern überwiegt, oder umgekehrt. Kaum Einc Todesart unter allen gewaltsamen hat ein solches Heer von Bearbeitern gefunden, als die des Ertrinkens; bei keiner tritt daher auch die Verschiedenheit in den

^{*)} a. a. O. II. S. 351.

Angaben, der Streit der Meinungen so grell hervor. Ich würde die Unsicherheit nur vermehren, wenn ich nicht auch hier wieder den Zweck dieses Buches festhielte, bei nöthiger Berücksichtigung der Angaben der bessern Autoren, hauptsächlich und namentlich im Urtheile nur eignen Untersuchungen zu folgen, und auszusprechen, was mich selbst die Naturbeobachtung gelehrt hat. Versuche an Thieren betreffend den Ertrinkungstod habe ich nicht angestellt; was sie ergeben konnten, scheint mir durch die lehrreichen Experimente von Piorry, Orfila, Albert, Riedel, Maier, Löffler, Kanzler u. A. erschöpft, die viel des Interessanten geliefert haben, wonn gleich, was ihre Anwendung auf die gerichtlich - medicinische Praxis betrifft, nicht verkannt werden kann, dass der Schluss von Thieren auf Menschen in der Medicina forensis immer und überall ein gewagter und bedenklicher ist. - Wir lassen zuerst die äussern Zeichen, die Leichenbefunde bei der Inspection, folgen.

- 1) Kälte der Leichen. Die Behauptung, dass die Leichen Ertrunkner sich besonders kalt anschlien lassen, die zuerst der vormalige Gerichts-Physicus von Berlin, Mertzdorf, ausgesprochen, ist neuerlich wieder von Siebenhaar*) aufgestellt worden. So lange ein so relativer Begriff wie dieser nicht durch Thermometermessungen festgestellt werden kann, so lange wird dabei der Subjectivität des einzelnen Gerichtsarztes viel zu viel Spielraum gelassen, um dem Zeichen irgend einen Werth beilegen zu können.
- 2) Auffallende Blässe der Leiche. Es ist mir eine eigenthümliche Blässe Ertrunkner noch niemals aufgefallen. In der That ist es auch schon recht sehwer, unter mehrera gleichzeitig vörliegenden Leichen zu bestimmen, welche blässer als die andre sei, geschweige einen derartigen Ausspruch zu thun, wenn, wie gewöhnlich, eben nur Eine Leiche vorliegt. Hat man vollends einmal eine vorgefasste Meinung, so kann man sich besonders leicht täusehen.
- 3) Das Gesicht ist bei Leichen von ganz kürzlich Ertrunknen, die bald aus dem Wasser gezogen worden und kurze Zeit darauf zur Beobachtung kommen, blass, in der Mehrzahl

^{*)} Encyclop. Handb. der ger. Arzneik. I. S. 434.

der Fälle nicht aufgetrieben, die Augen geschlossen, und weun Erstickung die Tode-sart war, zeigt sich gern Schaum vor dem Munde. Hatte die Leiche aber schon einige Zeit, d. h. im Sommer zwei bis drei, im Winter acht bis zehn Tage, im Wasser gelegen, dann zeigt sich das Gesicht sehon nicht mehr bleich, sondern vielmehr röthlich oder bläulich - roth, als erster Anfang der eintretenden Verwesung, welche bei Wasserleichen einen ganz von allen andern Fällen abweichenden Gang und Verlauf nimmt (vgl. § 5.8).

- 4) Vorlagerung oder Einklemmung der Zunge ist ein ganz unbeständiges, und daher nichts beweisendes Zeichen. Man findet die Zunge eben so häufig hinter den Kiefern, als zwischen ihnen (§. 41. spec. Thl. S. 404).
- 5) Gansehaut. Es ist dies jedenfalls ein beachtenswerthes Zeichen, und man versäume nie, die Körperoberfläche der Leiche, namentlich die Vorderfläche der Extremitäten, den Lieblingssitz der Gänschaut, darauf zu untersuchen. Denn man wird dieselbe kaum je, auch im Sommer nicht, bei einem wirklich Ertrunknen (Erwachsnen) vermissen, vorausgesetzt auch hier wieder, dass man die Leiche zur Besichtigung erhält, bevor durch den Verwesungsprocess die Hautsläche ganz entstellt und namentlich die Oberhaut bereits abgelöst ist. Indess für sich allein ist die Gänsehaut nichts weniger als ein diagnostisches Zeichen des Ertrinkungstodes. Denn ich habe schon früher darauf aufmerksam gemacht, dass bei Menschen von "straffer Faser", zumal bei solchen aus der untern Volksklasse, die eine derbe, straffe, im Leben nicht gepflegte Haut hatten, diese im Leben (wie Jeder sich bei solchen Individuen leicht wird überzeugen können) wie nach dem Tode eine körnige Beschaffenheit zeigt, die gar nicht von einer sogenannten Gänsehaut zu unterscheiden ist. Hierzu füge ich aber noch einen andern Thatbestand, von dem ich durch fortgesetzte Untersuchungen von Leichen gewaltsam Gestorbner vergewissert worden bin, den nämlich, dass nach allen Arten von Selbstmord, Erschiessen, Erhängen, Erstechen u. s. w., ja nach allen, auch durch Unglücksfall, z. B. durch Sturz u. s. w., erfolgenden plötzlichen Todesarten gesunder Menschen, eine Gänsehaut am Leichnam ungemein häufig zu beobachten ist, ganz eben so körnig und

deutlich ausgeprägt, wie nur immer nach dem Ertrinkungstode. Man wird sich bei fast jeder derartigen Leiche davon überzeugen können. Ohne Zweifel ist hier die Gemüthserschütterung im Augenhlicke der zufälligen oder der Selhsttödtung als veranlassende Ursache anzusprechen, wie sie ja im Allgemeinen als solche, mit Recht anerkannt ist, und dass eben diese Gemüthshewegung, mehr als der Eindruck des kalten Wassers, auch heim Ertrinken die Erzeugung der Gänsehaut bedinge, dafür spricht der Umstand, dass ehen die Temperatur des Wassers hierin keinen erheblichen Unterschied macht. Denn auch hei recht hoher Temperatur des Wassers im heissesten Sommer erscheint die Gänsehaut, wie bei niederer im Winter. Noch mache ich darauf aufmerksam, dass hei ertrunknen Neugehornen sich niemals, hei kleinen Kindern in den ersten Lebensjahren in den meisten Fällen ehenfalls nicht, eine Gänsehaut findet. Hiernach stellt sich der Werth dieses vielhesprochenen Zeichens so: dass sein Vorhandensein für sich gar keinen Beweis für den Ertrinkungstod gieht, sein Fehlen aher beim Erwachsnen einigen Zweifel erregt und eine nur noch schärfere Beachtung der übrigen Zeichen erfordert.

6) Die Beschaffenheit der Hände und Füsse. Schon wenn ein Mensch 12-24 Stunden, im Winter wie im Sommer. im Wasser gelegen hatte (viel früher in der Regel nicht), beginnen Hände und Füsse eine livide, graubläuliche Farbe anzunehmen. Nach zwei bis drei Tagen ist die Farhe grau-blauer geworden, und sticht schon sehr deutlich von der ührigen Farbe der Leiche ah. Gleichzeitig hat sich nunmehr auch die Haut der Hände und Füsse in Längenfalten gerunzelt, und die Glieder hahen grosse Aehnlichkeit mit denen eines evanotisch-asphyctischen Cholerakranken. *) Die weitern Veränderungen werden wir unten heim Verlaufe des Verwesungsprocesses bei Ertrunknen (5. 58.) erwähnen. Was aher den diagnostischen Werth dieser "Cholerahande" bei Wasserleichen hetrifft, so ist er gleich Null, denn die Erscheinung ist ein reines Leichenphänomen: natürlich. da sie sich erst nach 12-24 Stunden des im Wasser Liegens auszuhilden anfängt, in welcher Zeit der Mensch längst

^{*)} s. die Abbild. Taf. III. Fig. 8.

eine Leiche war. Niemals wird man eine Verfärbung oder Hautrunzelung der Hände und Füsse an der Leiche eines Menschen finden, der ertrunken, aber schon nach einer halben, nach zwei, sechs, acht Stunden aus dem Wasser gezogen worden war. Andrerseits haben wir sie zum Ueberfluss auf dem Wege des Experimentes vollständig hervorgebracht durch Einlegen von Leichen in's Wasser, ja durch blosses Einwickeln ihrer Hände mit stets nass gehaltnen Tüchern während einiger Tage. Dies Zeichen, zumal in seinen spätern Ausbildungsgraden, beweist daher nichts mehr und nichts weniger, als dass der betreffende Körper, wenn der ursprüngliche Auffindungsort etwa unbekannt geblieben wäre, im Wasser gelegen haben müsse, in keiner Weise aber, ob derselbe todt oder lebend hineingerathen gewesen sei. Aber auch in der genannten Beziehung kann dasselbe werthvollen Aufschluss für den Richter geben. Denn es kann, wofür ich selbst einen Fall zu behandeln gehabt, vorkommen, dass Diebe die Leiche eines, nahe am Ufer liegenden Ertrunknen aus dem Wasser hervorziehn und berauben, bei dieser Gelegenheit auch wohl durch rohes Verfahren beschädigen und dann liegen lassen, und der Fall kann dadurch das Ansehn eines an dem Verstorbnen verübten Raubmordes gewinnen. Schon beim Herantreten an die Leiche aber würde man sogleich die Ueberzeugung gewinnen und aussprechen können, dass dieselbe, wenn sich jene Beschaffenheit der Haut an Händen und Füssen findet, schon als Leiche längere Zeit im Wasser gelegen haben müsse, und die fernere Untersuchung derselben wird dann das Weitere ergeben.

7) Sand, Kies, Schlamm u. dergl. unter den Nägeln der Finger der Leiche. Die genauste Untersuchung zeigt dergleichen bei den meisten Ertrunknen gar nicht, und nur bei solchen kommt es vor, die im Untersinken auf den Grund geriethen und hier, oder am Ufer, oder am Schiffen und Flössen u. s. w., längere Anstrengungen machten, um sich zu retten. Der Befund wird von Wichtigkeit sein, da nicht anzunehmen, dass etwanige Mörder sich die Zeit und Mähe genommen haben sollten, auf diese schwierig herzustellende Weise der Leiche das Anseln eines Ertrunknen geben zu wollen, wogegen möglicherweise allerdings beim Herausziehn der Leiche aus dem Wasser Sand u. dgl. unter die N\u00e4gel gerathen sein konnte. Allein der Mangel eines solchen Befundes ist, aus dem angef\u00fchrten thats\u00e4chlichen Grunde, f\u00fcr die Diagnose des Ertrinkungstodes vollkommen unerheblich.

8) Auf ein andres und neues Zeichen des wirklichen Ertrinkungstodes habe ich in den "gerichtlichen Leichenöffnungen" *) aufmerksam gemacht, nämlich auf das Zusammengezogensein des Penis bei lebendig in's Wasser gerathenen und darin ertrunknen Männern. Ich habe dies fast bei keiner dergleichen frischen Leiche vermisst, und andrerseits Gleiches so beständig nach keiner andern Todesart gefunden. Auch bei den colossalsten Männergestalten findet man dies Glied kurz und zurückgezogen, und selbst der spätere Verwesungsprocess, der dasselbe aufschwellt, lässt doch immer noch die geringe Längenausdehnung des Organs deutlich wahrnehmen. Brettner **) hat sehr geistvoll dies auffallende Phänomen mit der Gänsehaut zusammengestellt. "Glatte Muskelbündel", sagt derselbe, -in der obern Schicht der Lederhaut gelegen, umfassen die Talgdrüsen und treiben diese körnerförmig hervor, so oft sie sich contrahiren, das ist die Gänsehaut. Eben solche glatte Muskeln finden sich im Unterhautzellgewebe des Penis; sie verlaufen vorzugsweise parallel der Längenachse des Gliedes, aber auch nicht selten mit starken Bündeln der Queere nach (Kölliker). Man darf erwarten, dass ihre Contraction das schwammige, wenig widerstandsfähige Gewebe des Penis zusammendrücken, die Dimensionen des Gliedes, seine Breite, seine Dicke, namentlich aber, zufolge seiner beschriebnen Anordnung, seine Länge verringern, kurz recht eigentlich ein "Zusammengezogensein" des Penis erzeugen werde, und weiter, dass derselbe Reiz, welcher die glatten Hautmuskeln, auch diese glatten Penis-Muskeln zur Zusammenziehung zu bestimmen fähig sei, z. B. die Kälte und der Schreck."

^{*)} Zweites Hundert S. 109.

^{**)} m. Vierteljahrsschr. 1855. VII. S. 159.

5. 55. Fortsetzung. b) Die Innern Befunde.

- 9) Hirnhyperämie. Es ist davon bereits (§. 53. S. 593) ausführlich die Rede gewesen. Ihr Fehlen bei wirklich Ertrunknen ist die Regel, wird also niemals das Gegentheil erweisen können. Dazu kommt, dass vorgeschrittene Fäulniss sie, wo sie ursprünglich vorhanden war, ganz verschwinden macht. In solchem Falle beinden sich namentlich so überwiegend viele Leichen, welche längere Zeit im Wasser gelegen hatten, und folglich erst spät nach dem Tode der betreffenden Menschen zur Cognition des Gerichtsarztes kommen.
- 10) Offenstohn des Kehldeckels. In Kanzler's Versuchen an Thieren hat es sich gezeigt, dass, wenn man vor dem Eintritt der Fäulniss obducirt, der Kehldeckel immer grade in die Höhe gerichtet steht, die Thiere mögen ortränkt oder auf irgend eine andre Weise getödtet sein. An Thieren habe ich, wie schon bemerkt, keine Versuche gemacht. Bei Menschen hat der Stand der Epigotetti keinen diagnostischen Werth. Es ist eben so oft, wie das Aufrechtstehn, auch das Gegentheil als beim Etrtrinkungstode beobachtet, behauptet worden, und mit Recht, denn man fändet in den Leichen wirklich beides, aber wohl ganz und gar unabhängig vom Ertrinkungstode, nämlich bedingt und modificitt durch die Manipulation der Leiche und ihres Halses beim Eröffen der Luftröhre und des Kehlkopfes.
- 11) Injection der Luftröhrenschleimhaut und Schaum in der Luftröhre. Von diesem hochwichtigen Zeichen bei Erstickten, und namentlich bei Ertruknen, ist bereits (§. 40. S. 492) ausführlich die Rede gewesen. Man findet bei frischen Leichen suffocatorisch Ertrunkner, neben der zinnoberroth erscheinenden Injection der Schleimhaut, bald nur einzelne, weisse, aber sehr deutlich wahrnehmbare, kleine Perlbläschen, bald, wenn schon ein längerer Athemkampf stattgefunden hatte, weit mehr Schaum, der meist weiss, seltner blutig gefärbt ist, bald endlich den ganzen Kanal der Trachea vollkommen angefüllt und ausgestopft mit solehem feinblasigen, weissem Gischt. Dass derselbe bis in die Bronchien hinabsteigt, oder vielmehr von dort und ihren Verstelungen ausgeht, erkennt man deutlich, wenn man auf die noch unberühren Lungen einen star-

ken Druck ausübt, wo man dann auch in solchen Fällen, wo in der geöffneten Luftröhre sich wenig oder nichts von diesem Schaum vorfindet, ihn sogleich heraufsteigen sehn wird. Wenn Devergie meint, dass der Schaum in der Luftröhre nur dann gefunden werde, wenn der Kopf des Ertrinkenden noch über Wasser kam und atmosphärische Luft athmete, so muss ich, auf ganz bestimmte Beobachtungen gestützt, das Irrige dieser Ansicht behaupten. Auch bei Menschen, die notorisch gleich unter Schiffe, Balken u. s. w. geriethen, als sie in's Wasser fielen, und nicht wieder lebend an die Oberfläche kamen, bei Andern, die sich mit schweren Steinen belastet hatten, um sogleich und sicher unterzugehn, was sie anscheinend auch erreicht haben mussten, habe ich diesen Befund in der Luftröhre ganz wie in andern Fällen gefunden, in denen ein Wiederauftauchen zwar nicht bekannt war, aber immerhin angenommen werden mochte. Jedenfalls, da dieser Schaum ein Product der Mengung der eingedrungnen Ertränkungsflüssigkeit, des Schleims der Schleimhaut auch wohl des Blutes aus zerrissenen Gefässen mit der in der Luftröhre und den Lungen noch enthaltenen Luft ist, eine Mengung, vermittelt durch die letzten gewaltsamen Respirationsbewegungen, muss derselbe als unbestreitbares Zeichen einer vitalen Reaction, d. h. des, zur Zeit seiner Entstehung noch vorhanden gewesenen Lebens betrachtet werden. Die Möglichkeit, dass dennoch der betreffende Mensch erst als Leiche in's Wasser gekommen, nachdem er irgendwie anderweitig erstickt war, und sich bei diesem Tode dieselbe Schaumbildung erzeugt hatte (\$, 40.), diese Möglichkeit bleibt allerdings bestehn. Aber abgesehn davon, dass eine solche zufällige Concurrenz gewiss nur äusserst selten vorkommen wird, und in den gewöhnlichen Fällen nicht präsumirt werden kann, werden event dann ja auch noch die übrigen Zeichen des wirklichen Erstickungstodes erwogen werden und Licht geben. Leider! wird auch dies vortreffliche Zeichen durch den Verwesungsprocess zerstört, und man findet dann Luftröhre und Bronchien ganz leer, wenn derselbe nur irgend schon vorgeschritten war. Einen Anhaltspunkt für das Urtheil wird man in solchen, so häufigen Fällen indess wenigstens noch in der, dann nothwendig und sicher sich ergebenden Verwesungsfärbung der Luftröhrenschleimhaut haben, die, wie

- oben (S. 50) bemerkt, schon so verhältnissmässig rasch und als eine der frühsten Verwesungserscheinungen eintritt, und durch die kirschbraune Röthe der ganzen innern Fläche des Kehlkopfs und der Luftröhre leicht erkennbar ist.
- 12) Die verschiedne Wolbung des Zwerchfells, das man bald hoch nach der Brust hinaufgestiegen, bald nach unten gedrängt gefunden haben will, ist zur Berücksichtigung empfohlen worden. Ein Zeichen, wie dies, das ganz von der Fäulniss abhängt, kann dem Practiker keinen diagnostischen Anhalt geben. Je weiter die Verwesung vorgeschritten, je mehr Magen und Därme von Gas aufgetrieben sind, desto höher wird das Zwerchfell hinaufgedrängt werden, und ungekehrt.
- 13) Das Hypervolumen der Lungen. Die Lungen in der noch mehr oder weniger frischen Leiche eines Ertrunknen in iedem Lebensalter bieten ein so eigenthümliches Ansehn dar. dass das Zeichen ein wahrhaft thanatognomisches genannt werden kann. Nur in den allerseltensten Fällen und bei sehr weit vorgeschrittner Fäulniss des ganzen Leichnams und aller seiner Organe lässt es in Stich. Solche frische Lungen nämlich füllen die Brusthöhle strotzend aus, so dass sie ganz an den Rippen anliegen, das Herz fast ganz bedecken und man nicht, wie bei allen andern Leichen, die flache Hand zwischen Rippen und Lungen einlegen kann: sie erscheinen ballonartig aufgeblasen. drängen sich und quellen gleichsam hervor, wenn man die vordere Brustwand weggenommen hat, und sind nicht wie gewöhnlich gesunde Lungen ziemlich derb und knisternd, sondern gleichsam schwammartig anzufühlen. Nur bei alten und ausgedehnten Adhäsionen kommt es vor, dass das Zeichen weniger ausgesprochen erscheint. Dasselbe kommt so constant nach keiner andern Todesart vor, als nur noch bei den höchsten Graden acuten Lungenoedems, was hier aber nicht stattfindet, und ausserdem noch zuweilen nach einer, erst nach längerm Athemkampf erfolgten Erstickung in nicht athembaren Gasen. Dieses Aufschwellen der Lungen ist zum Theil eine wirkliche Hyperaerie, eine Folge gewaltsamster Inspirationen, wenn der Kopf des Ertrinkenden noch über die Wasserfläche emporgetaucht war, zum Theil und hauptsächlich aber eine Folge des Eindringens der Ertränkungsflüssigkeit in die Lungen, wie die Versuche an Thie-

ren mit gefärbten und unsre eignen Beobachtungen mit specifischen Ertränkungsflüssigkeiten unzweifelhaft nachgewiesen haben. Wenn man in die Lungen einschneidet, so fliesst ein wässrigblutiger Schaum massenhaft hervor. Wenn in den Controversschriften über den Ertrinkungstod, zum Theil auf Grund beiderseitig angestellter Versuche an Thieren, eben so oft behauptet worden ist (Daniel, Morgagni, de Haen, Metzger, Orfila, Liman u. A.), als bestritten (Goodwyn, Haller. Majer, Wistrand, Albert u. A.), dass Wasser auch nach dem Tode in die Luftwege dringen und nicht dringen, oder endlich, dass es dann nur noch unter künstlichen Veranstaltungen hineingelangen könne (Löffler, Riedel, Kanzler), so giebt es Ein Kriterium, das diesen wissenschaftlich interessanten Streit für die Praxis unerheblich macht, ich meine die schaumige Beschaffenheit der in den Lungen, wie in den Luftwegen überhaupt befindlichen Flüssigkeit, die unter keinen Umständen, auch durch die künstlichsten Veranstaltungen, Injectionen u. dergl. nicht, in der Leiche erzeugt werden kann, da sie ein Product der lebendigen Athemanstrengungen der Sterbenden ist (S. 601). Hierzu kommt, dass nach dem Tode in die Luftwege eingedrungne Flüssigkeit die Lungen nicht mehr aufschwellen kann. durch Versuche unumstösslich erwiesene Factum, dass nicht etwa blosse Hyperamie ausschliesslich es ist, die das Hypervolumen der Lungen erzeugt, erklärt es auch, warum diese Beschaffenheit der Lungen bei Ertrunknen auch da gefunden wird, wo dieselben gar nicht den Erstickungs-, sondern den neuroparalytischen Tod starben, was den diagnostischen Werth dieses wichtigen Zeichens erhöht. Wir sagten oben, dass dasselbe nur durch sehr hohe Verwesungsgrade zerstört wird; dagegen ist noch zu bemerken, dass es in den frühern Verwesungsgraden und selbst dann noch wahrnehmbar ist, wenn der Schaum in der Luftröhre bereits ganz, das Blut im Leichnam schon fast ganz durch den begonnenen Fäulnissprocess verdunstet ist.

14) Hyperämie des rechten Herzens bei gänzlicher oder fast völliger Leere des linken. Sie ist nur einer der Befunde des allgemeinen Erstickungstodes (§. 40.) und kann also nur diesen erweisen, der anderweitig erfolgt sein und nach dessen Eintritt die Leiche in's Wasser geworfen worden sein konnte. Sie fehlt aber eben deshalb bei wirklich Ertrunknen in allen den zahlreichen Fällen, in denen deren Tod auf andre Art, als suffocatorisch, namentlich wenn er nenroparalytisch erfolgte. Ganz eben so ist

15) die Ueberfüllung der Lungenarterie und

16) die wirkliche Hyperämie der Lungen zu würdigen. 17) Die auffallende Flüssigkeit des Blutes im ganzen Leichnam, das eine dem Kirschsafte ähnliche Farbe zeigt, ist dasienige Zeichen, über welches von ieher die Meinungen, wie über kein anderes übereinstimmten. Die Blutvergiftung durch den Nichtzutritt des Luft-Sauerstoffes, wodurch seine Gerinnungsfähigkeit beeinträchtigt wird, erklärt diese Blutbeschaffenheit leicht, die auch thatsächlich bei keiner Art des Ertrinkungstodes fehlt und fehlen kann. Aus eben jenem Grunde muss dieselbe Blutzersetzung aber auch entstehn und entsteht sie (§§. 39. 53.) bei jeder andern Todesart, welche durch Verhindern des Einströmens der athembaren Luft in die Athmungswerkzeuge bewirkt wird, wie ferner dieselbe anch nach narkotischen Vergiftungen. Faulfiebern und, wie behauptet wird, nach tödtlichem Blitzschlag entsteht. In Verbindung mit den übrigen diagnostischen Zeichen wird indess die etwanige Vermuthung einer anderweitigen derartigen Todesart bei aus dem Wasser gezognen Leichen, was diesen Befund betrifft, leicht bestätigt oder beseitigt werden können. Bei einem, in frischer oder noch nicht sehr verwester Leiche niemals fehlenden Obductionsbefunde, wie dieser, ist es nur wieder zu beklagen, dass derselbe ebenfalls durch den vorgeschrittnen Fäulnissprocess, der die Leichen ganz blutlos macht, vollkommen verschwindet.

Weniger Anhaltspunkte, als die genannten, geben endlich die Sectionsbefunde in der Bauchhöhle. Der wichtigste und vielbesprochenste unter ihnen ist:

18) Das Vorhandensein von Ertränkungsflüssigkeit im Magen. Es fragt sich zunächst, was die Beobachtung im Grosen an Leichen unzweiselhaft Ertrunkner über die Thatsache lehrt? Es ist dies, dass in den allermeisten Fällen mehr oder weniger Wasser im Magen wirklich gefunden wird, von einer ganz schwappenden Ansüllung an, bis zu wenigen Essloffeln, und dass nur äusserst selten der Magen bei nicht ganz verwesten Leichen - denn bei diesen ist mit allen Flüssigkeiten meist auch das etwa früher vorhanden gewesene Wasser im Magen verdunstet - vollkommen leer angetroffen wird. Wenn dieser Befund von wässrigem Inhalt des Magens in Abrede gestellt worden, so lag, glaube ich, eine hier sehr leicht mögliche Täuschung zu Grunde, auf die erst eine längere Praxis aufmerksam macht, ich meine den Umstand, dass, wenn man, wie so gewöhnlich, Speisebrei im Magen findet, zumal wenn der Brei ziemlich flüssig ist, man allerdings dann gar nicht genauer bestimmen kann, wieviel im Todeskampf verschlucktes Wasser demselben beigemischt worden ist. Dagegen sind die Fälle ungemein häufig, in denen man, zumal bei Leichen, die noch nicht lange im Wasser gelegen hatten, das geschluckte Wasser deutlich und unvermischt auf dem dickern Speisebrei schwimmen sieht, oder Fälle, wo der Speisebrei wasserdünn ist, oder wo man ohne alle Speisereste Wasser im Magen findet. In andern Fällen wird man den Magen des Ertrunknen allerdings zwar leer. die Ertränkungsflüssigkeit dann aber im Darmtract finden, in welchen sie rein mechanisch durch den Pylorus hinabgeflossen war. (351, und 352, Fall.) - Dagegen bedarf es andrerseits beim Befunde von Wasser im Magen der Warnung nicht, dass man auf denselben nicht ausschliesslich baue, da die Annahme der Möglichkeit sehr nahe liegt, dass der Verstorbne noch kurz vor dem Tode Wasser getrunken haben könne (344. Fall). allen Fällen dieses Befundes aber ein zufälliges, vorheriges Trinken anzunehmen, verbietet die Logik, denn man müsste fragen, warum man nicht eben so häufig nach allen andern gewaltsamen Todesarten, bei Erhängten, Erschossenen u. s. w., gleichfalls wasserdünnen Speisebrei oder Wasser findet, was keineswegs der Fall ist. Wenn man noch eine andre "Möglichkeit" zur Erklärung des vorgefundnen wässrigen Mageninhalts und zur Erschütterung seiner Beweiskraft aufgestellt hat, die nämlich: dass irgend ein Dritter der Leiche des nicht Ertrunknen, zur Verdeckung der anderweitig erfolgten gewaltsamen Tödtung, absichtlich Wasser in den Magen injicirt haben könnte, so begegnen wir hier wieder nur einer - Verwechslung des Schreibtisches mit dem gerichtlichen Sectionstisch! Wo wäre im wirklichen Leben ein solches Verfahren vorgekommen? Und müsste ein solcher "Mörder" nicht mindestens ein unterrichteter Mediciner sein, der mit der Lehre vom Ertrinkungstode, wie mit der Manipulation der Magenspritze vertraut ist?! - Sehr viel wichtiger und für die Praxis bedenklicher ist der Einwand, dass die im Magen der Leiche vorgefundne Ertränkungsflüssigkeit, sei sie Wasser oder eine specifische, wie Mistjauche, Schlamm u. dergl. (93. Fall), erst nach dem Tode hineingelangt sein konnte. Die Versuche von Riedel*) und Kanzler **), bei denen unter den günstigsten Bedingungen für das Einströmen von Flüssigkeiten in den Magen der Thierleichen doch das Einfliessen nicht stattfand und keine Spur der Ertränkungsflüssigkeit darin gefunden wurde, schienen allerdings die Frage entschieden zu haben. In Erwägung dieser Versuche und der Thatsache, dass ich bei allen Ertrunknen, die lange und bis zu den verschiedensten Verwesungsgraden im Wasser gelegen hatten, nicht etwa Luftröhre und Magen schwappend damit angefüllt, sondern vielmehr, je länger sie dem Verwesungsprocess im Wasser ausgesetzt gewesen waren, desto weniger Wasser, wegen der Verdunstung in den Leichen, noch weniger aber jemals specifische Stoffe, wie Sand, Vegetabilien, Schlamm u. dgl. gefunden, bestimmten mich früher zu der in den bisherigen Auflagen dieses Buches ausgesprochnen Ansicht, dass Ertränkungsflüssigkeit nicht nach dem Tode in die Leiche gelangen könne. Diese Ansicht ist aber nach den wichtigen, mit grösster Sorgfalt angestellten Versuchen an Leichen Neugeborner und kleiner Kinder, welche Liman in unserm forensischen Institut und unter meinen Augen zahlreich gemacht hat ***), in dieser Allgemeinheit jetzt nicht mehr aufrecht zu halten.

Diese Versuche wurden mit einem künstlichen Morast angestellt, bestehend aus Wasser, Gartenerde und Torspluter, in welchen Morast die Kinderleichen theils mit dem Gesicht nach oben gelegt, theils untergetaucht, und sodann tehlei nach einigen Tagen, theils sofort, und wieder theils an dem Püssen, theils am Kopf, theils waagerecht hervorgezogen wurden. Unter 16 Versuchen wurde siebenmal der specifishes Stoff im Magen, vierzehn-

Medic. Vereinsztg. 1847. S. 233.

^{**)} m. Vierteljahrsschr. If. S. 232.

^{***)} Ebendas. 1862. XXI. 2. S. 193 u. f.

mal mehr oder weniger ausgebreitet in Ossophagus, Trachea, Rachen und Choanen gefunden. Der Grad der Fäulniss bedingte hierbei so wenig einen Einfluss, als die Länge der Zeit, während welcher die Leichen in diesem Schämme gelegen hatten, denn dersellee wurde nach sofortigem Herausziehn, wie nach mehrtägigem Liegen gefunden, und anderesien sieht bei Leichen gefunden, die viel länger im Morast gelegen hatten. Auch das war glebolitig, ob man die Leichen beim Kopf oder bei den Beinen aus der Flüssigkeit hob.

Es muss sonach zugegeben und der Satz aufgestellt werden. dass Ertränkungsflüssigkeit, sei es Wasser oder eine specifische flüssige oder breiige Substanz mit ihrem verschiedensten Inhalt von Sand, Schlamm, Pflanzenresten, Menschenkoth u. dgl., noch nach dem Tode in die Leiche gelangen, und man nicht nur im Magen, sondern auch im Rachen, in den Luftwegen und in den Choanen gefunden werden kann. *) Was nun die Verwerthung dieser Beobachtungen für die Praxis betrifft, so werden dieselben in der Regel bei aus dem Wasser gezognen noch untersuchungsfähigen Leichen Erwachsener kein Bedenken hinsichtlich des Gutachtens veranlassen. Denn einerseits findet man, wie gesagt, dergleichen specifische Stoffe in der überwiegenden Mehrzahl aller Fälle bei erwachsenen Ertrinkenden nicht in den Leichen, und eben so wenig bei erwachsenen erst nach dem Tode in's Wasser Gelangten - an sich ein ungemein seltnes Ereigniss, dessen Zusammenhang auch gewöhnlich aus andern Umständen (tödtliche Verletzungen u. dgl.) leicht aufzuklären ist - und andrerseits werden die erhobnen oder nicht erhobnen anderweitigen Befunde des Ertrinkungstodes Licht geben. Diese müssen jetzt nur um so sorgfältiger erforscht werden, als das Zeichen vom Vorhandensein von Ertränkungsflüssigkeit in der Leiche seinen exclusiven Werth verloren hat, und nicht mehr nothwendig und ausschliesslich auf Schlingbewegungen, als auf einen vitalen Akt, zurückgeführt werden kann, so dass man

Nöggerath sagt, indem er auf Grund neuere Erfahrungen seine führer Ansicht über das Alter des Meuschengeschlechts darücknismt, sehr gut nut treffend: "Dem Naturforscher kann es nur wohl anstehn, wenn er seine Ueberzeugungen nach Massagabe dessen modificit, was die weitzer Erfahrung ergeben hat. Die Erfahrung soll überhaupt allein die richtige Gruudlige seiner Wissenschaft beiben."

daraus mit apodictischer Gewissheit schliessen könnte, das im Wasser u. s. w. gefundne Individuum müsse lebend - das heisst athmend - hineingelangt sein. Aber grade dies führt auf ein andres, und allerdings sehr erhebliches Bedenken, das sich nach diesen neuen Versuchen für die Praxis aufdrängt, ich meine die Fälle von Leichen Neugeborner, die in wässrigen oder breiigen Flüssigkeiten, Wasser, Rinnsteinen, Cloaken, Abtritten u. dgl. aufgefunden, und wo natürlieh stets die Frage aufgeworfen worden, ob das Kind gelebt und durch das Ertrinken seinen Tod gefunden gehabt habe? Die Möglichkeit von Schlingbewegungen, die der lebende (athmende) in's Wasser gelangende Mensch in jedem Falle macht, weil er sie instinctiv und physiologisch, wenn ihm das Wasser u. s. w. in den Mund und Rachen fliesst, machen muss - woher eben der nothwendige Befund im Magen - diese Möglichkeit von Schlingbewegungen ist auch beim nicht athmenden Neugebornen gar nicht in Abrede zu stellen, und diese fötalen, vorrespiratorischen Schlingbewegungen treten ganz bestimmt bei noch nicht athmenden, in irgend eine Ertränkungsflüssigkeit hineingebornen Früchten weit häufiger ein (wenn nicht, wie bei Erwachsenen, in allen Fällen), als das Hineinfliessen der Flüssigkeit in die Leiche der im Wasser, Abtritt u. s. w. liegenden Frueht. Dass nämlich der Foetus schon im Ei Schlingbewegungen maeht und wirklich schluckt, dafür liefert die Zusammensetzung des Meconium, das constant Wollhaar und Vernix caseosa enthält (§. 77.), den unzweideutigen Beweis. *) Fremde Körper, wie diese und andre, die sich in die Sehling- und Respirationsorgane. Mund. Nase, Rachen, drängen, reizen das verlängerte Mark zur Vermittelung von Schlingbewegungen, ohne dass es gleichzeitig zur Vermittelung von Athembewegungen nothwendig angereizt zu werden braucht. So werden Asphyktische bei gelingenden Rettungsversuchen durch Kitzeln des Sehlundes mit einem Federbart zu Schlingbewegungen oft noch längere Zeit vor der wieder beginnenden Athmung gereizt, und bei Wintersehläfern, bei denen die

^{*)} Förster (Wiener medic. Wochenschrift 1858. Nr. 32.) behauptet sogar, dass das Kindspech hauptsächlich aus dem käsigen Firniss bestehe.

Athmung zuweilen auf fünf Procent gegen die Norm herabgesetzt ist, kann man ebenfalls auf jene Weise leicht Schlingbewegungen hervorrufen. Nun findet dasselbe wie im Ei natürlich auch nach abgeflossenem Einhalt in der Geburt beim Foetus Statt. Dies erklärt den gar nicht seltnen Befund bei ganz unzweifelhaft Todtgebornen von Fruchtwasser und Uterinschleim in Mund, Schlund und Magen. Ein höchst beweisendes Beispiel der Art gab der

343. Fall. Vorrespiratorische Schlingbewegungen.

Eine 29jährige Schwangere war nach 12ständigen epileptischen Krämpfen an Langenhyperfanie gestorben. Der Uteru war im Frudu 63 Zoll
breit und 10 Zoll hoch, und enthielt eine männliche Frucht von 18 Zoll
Länge mit einem hirsekorngrossen Knochenkern. Auch alle übrigen Merkmale zeigten ein Fruchtalter von 38 — 39 Wochen. Die Frucht die wir aus
dem Ei nahmen, hatte geschluckt, aber nicht gestämet. Die Lungen waren
fest, purpurhaunoth, nirgenda marmorit und selvimmunfähig. Auf der
linken Lunge, besonders dem obern Lappen, fanden sich zahlreiche kleine
Fetchial-Sugliationen, zahlreichere und grössere, bis zu aubpleuralen Ergüssen von der Grösse einer halben Bohne, auf der rechten Lunge. Der
Magen war gans stortende gefüllt mit Fruchtwasser.

Wenn nun die Frucht bei der Geburt plötzlich und gleichsam ohne Unterbrechung aus der Uterinhöhle in eine wässrige oder breiige Flüssigkeit gelangt, so würde hiernach schon a priori die Möglichkeit zugegeben werden müssen, dass sie in diesem Medium Schlingbewegungen machen und wirklich Theile desselben in Schlund, Speiseröhre und Magen bringen könne, auch ohne zur Athmung gelangt zu sein. Aber Thatsachen, immerhin sehr seltne, beweisen auch, dass diese Möglichkeit Wirklichkeit wird, d. h. dass man bei unzweifelhaft fötalen Lungen fremde Stoffe im Magen findet. Derartige Fälle kommen in der Praxis namentlich bei Geburt auf dem Nachtstuhl, Abtritt u. dergl. vor. auf welchem heimlich Gebärende so wenig selten die Geburt vollenden, dass z. B. wir selbst alljährlich regelmässig mehrere dergleichen Fälle zu Beobachtung bekommen. Ergiebt sich bei der Obduction ein Befund von Menschenkoth, Mistjauche u. dergl. in Luftröhre oder Magen solcher Früchte, so dürfen wir ietzt allerdings, nach den geschilderten Versuchen, nicht mehr unbedingt ein, wenn auch nur instinctives Athmen mit vorrespiratorischen Schlingbewegungen annehmen. Eine solche Annahme würde überdies gar keinen practisch - forensischen Werth, sondern nur eine wissenschaftliche Bedeutung haben. Denn wenn nur ein instinctives Athmen, kein Lufteintritt in die Lungen durch Respiration stattgefunden hatte, so war das Kind todtgeboren, und mit dieser Erklärung wäre der Fall als gerichtlicher erschöpft. Aber auch wenn die Athemprobe das Leben (Athmen) der Frucht erwiesen hatte, kann man jetzt nicht mehr unbedingt aus jenem Befunde von specifischen Stoffen auf den Ertrinkungstod, d. h. darauf schliessen, dass das Kind noch lebte, als es in den Abtritt, das Wasser u. s. w. gelangte - Fragen, die grade bei solchen Neugebornen eben so häufig als wichtig sind - da die Möglichkeit, dass die Flüssigkeit auch hier erst nach dem Tode in die Leiche gelangt sein konnte, wie bemerkt, jetzt nicht mehr in Abrede gestellt werden kann. Und so gelten denn folglich auch für Neugeborne ganz dieselben Sätze und Regeln, wie die oben in Betreff der Leichen aus allen andern Lebensaltern aufgestellten. Je frischer die Leiche der Frucht, je mehr der Gerichtsarzt in der Lage war, alle begleitenden Umstände des Falles zu ermitteln, desto sicherer wird er sein Gutachten im concreten Falle abgeben können, wobei er nicht vergessen wird, dass der Befund von Ertränkungsflüssigkeit in der Leiche überhaupt nur Ein Beweis, nicht der (alleinige) Beweis des Ertrinkungstodes ist. (S. 460. Fall.)

19) Hyperämie der Bauchorgane, namentlich und vorzugsweise der Nieren und Venz carva, aber auch der Leber und Mesenterialvenen. Als allgemeines Zeichen des Erstickungstodes wird sie allerdings bei Ertrunknen, wie in allen andern Fällen, in denen diese Todesart vorliegt, dagegen dann aber nicht gefunden, wenn der Tod im Wasser auf andre physiologische Weise erfolgt war. Sie ist deshalb nichts weniger als ein specifisches Zeichen des Ertrinkungstodes und verschwindet, wo sie vorhanden war, gleichfalls mit dem fortschreitenden Verwesungsprocess.

20) Die Anfüllung oder Nichtanfüllung der Harnblase ist ein ganz werthloses Zeichen. Sie wird genau eben so häufig voll, als leer oder halbgefüllt bei Ertrunknen gefunden, was unstreitig nur von dem Zufall abhängt, ob Denatus kurz vor dem Sturz in's Wasser seinen Urin gelassen hatte oder nicht. Blutigen Urin, auf dessen Befund Devergie Werth legt, den er indess selbst "selten" nennt und auch bei Erhängten gesehn haben will, habe ich meinerselts in keinem einzigen Falle, weder bei Ertrunknen, noch bei Erhängten, gefunden

Im Vorstehenden glaube ich nachgewiesen zu haben, dass unter sorgsamer Erwägung der, wirklicher Naturbeobachtung ennommenen, diagnostischen Kennzeichen des Ertrinkungstodes in ihrer Gesammtheit und unter Beseitigung einer subtilen Skepsis, die ihr letztes Ziel im Verneinen sucht, es nicht zu den schwierigsten Aufgaben des gerichtlichen Arztes gehört, festzustellen: ob ein Mensch lebend in's Wasser gerathen und den Ertrinkungstod gestorben sei. Bei diesem Ausspruch sind natürlich Leichen vorausgesetzt, die überhaupt noch, wegen nicht zu weit vorgeschrittner Verwesung, beweisende Obductionsbefunde liefern klunen.

S. 56. Casuistik.

344. Pall. Neuroparalytischer Ertrinknngstod. Getrunknes Wasser im Magen.

An einem Mülligraben mit seiner Wärterin im heissen Sommer spiened, var ein zwi-Jahre alter Kanabe in's Wasser gefallen und gleich darauf
totte hervogezogen worden. Bei der Obduction fanden wir das Gebirn in
Hinsicht auf Bittellig gan pennal, keit Wasser in der Luftröher und den Bronchien, obgleich der Kehldeckel offen stand, in den Lungen Blutteere und absolute Blutteere in allen Herrhöhlen. Das Blut war ungemein fülssig und kirschroth. Was den Fall aber interessats marche, var nielt die fast völlige Anfüllung des Magens mit Wasser an sich, sondern die Gewissheit der Katstelnung dieses Befundes. Das Kind hatte müllich Durst bekommen und ein von der Wärterin am nahen Brunpen geboltes Glas Wasser mit Begierde ganza sungetrunken. Gleich darauf- entferate sich die Wärterin einen Augenblick, und als sie wieder zurückkehrte, fand sie das Kind vom Ufer herab in's Wasser gefallen und ertrunken!

345. bis 348. Fall. Mord der vier eignen Kinder durch Ertränken. Neuroparalyse.

Es wäre thöricht, in Abrede stellen zu wollen, dass das grässliche Verbrechen nicht eine höchst interessante gerichtsärztliche Belehrung gewährt hätte. Denn wir hatten hier gleicham vier Versuche an lebenden Menschen über den Ettrikungsted vor uns, insofern wir vor oven herein wussten, dass wir Leichen von Meuschen unter zienlich gleichen Verhältnissen, ashmutlich Kinder und leibliche Geschwister, zu untersuchen hätten, die gleich gesund in dasselbe Wasser, also bei ganz gleicher Temperatur, un derselben Minute gelaugt und weingtens der id avon fast zu gleicher Zeit ans demselben wieder heransgezogen worden waren. Der kalte, ganz apathische Vater, der bei der Recognition der von ihm gefötzleiten Kinder kann eine Spur von Gewissensregung zeigte, hat vom Anfang an und his zu einer Hinrichtung nicht einen Augenblick die That geläuget, had sein Geständniss ist von seiner (unschuldigen) Ehefran unterstützt worden. Altes dies trifft zusammen, um die Behauptung zu rechtfertigen, dass wohl noch nie ein solcher Parallefall zur Beobachtung gekommen, und dass derselbe als eine wirkliche Studie zur Lether vom Erfinknuszedoe in betrachten ist.

Im November 18 – hatte der Lithograph Biermann seine vier leiblichen nnd ehelichen Kinder in einem Korbe vom Hause weggetragen nnd im neuen Kanal in's Wasser geworfen. Drei derselben wurden bald darauf, das vierte und älteste aber erst nach vier Monaten aufgefunden. Alle vier sind von uns obdneirt worden. Die wesenflichen Resultate waren folgende:

a) Paul, 4 Jahre alt. Die Leiche hatte nnr eine einzige Stunde im Wasser gelegen. Die nicht geschwollne Znage ist mit der Spitze eingeklemmt; die Leiche ist ganz frisch, nirgends eine Gansehaut zu bemerken. Finger and Zehen sind wohl bläulich gefärbt, aber ihre Haut (natürlich bei dem nur kurzen Aufenthalt der Leiche im Wasser) nicht gerunzelt. Die blutführenden Hirnhänte, das Gehirn selbst und die Sinus sind nur sehr mässig (normal) gefüllt. Die Lungen füllen die Brusthöhle ballonartig aus, sind von heller Farbe und nur mässig blutreich. Kehlkopf und Luftröhre sind leer von Schaum, ihre Schleimhaut hellröthlich injicirt. Im Kehlkopf befinden sich einige Kartoffelreste. Beim Druck auf die Lungen steigt ein ganz wässriges Blut in die Luftröhre hinauf. Die Krauzadern des Herzens sind mässig gefüllt; in der rechten Herzhälfte befindet sich ein Theelöffel voll geronnenen Blutes, die linke ist leer. Die Lungenarterie enthält keine ungewöhnliche Menge Blutes, was ganz dünnflüssig ist. Aus der Speiseröhre fliesst dünner Speisebrei. Der Magen ist ungewöhnlich gross und eher weich und ganz mit Wasser und flüssigem Speisebrei angefüllt Die Leber ist ziemlich blutreich. Die Därme sind ganz normal gefärbt und enthalten dicken Koth. Milz und Nieren vollkommen normal. Die Harnblase enthält einen halben Theelöffel voll Urin. Die aufsteigende Hohlader ist nnr normalmässig gefüllt.

b) Herrmann, 2 Jahre alt, hatte funfzehn Stunden im Wasser gelegen. Gesicht und ganze Leiche bleich und ohne Spur von Verwesung. Zunge nicht geschwollen, mit der Spitze eingesklemmt. Keine Spur von Gänschant. Nicht an den Händen, wohl aber an den Fässen zeigt sich die Hant faltig. Meningen sehr wenig blutreich; ebenso wenig das Gehirn und die Sīnus. Die Lungen füllen die Brasthöhle vollkommen aus, sind hell und

wenig blutreich. Kehlkopf and Luftröhre sind vollkommen bleich und leer. Ann den Lungen lässt sich soher wässrige Blut hineindrücken. Die Speiseröhre enthält flüssigen Speisebreit. Das Herz ist in den Kranzadern mässig effüllt, und enthält in beiden Hälfteu etwas weniges ganz dünnfüssiges Blut. Die grossen Brustgefässe enthalteu eine ungewöhnliche Blutmenge. Der bleiche Magen ist strotzend mit klarem Wasser und Speiserosten angefüllt. Leber mässig blutgefüllt; die blassen Gedärme end Speiserosten angefüllt. Leber mässig blutgefüllt; die blassen Gedärme enthälten Koch. Miz und Nieren nieht blutüberfüllt. Harnblaso leer. Vena carca uormal mit dem besehrbeinen Blute gefüllt.

e) Georg, 11 Jahre alt. Die nicht geschwollene Zunge liegt hinter den Kiefern. Bei dieser Leiche, die siebenzehn Stunden im Wasser gelegen hatte, zeigen sieh schon grünliche Flecke an der Bauchhaut, und der Kopf ist röthlich gefärbt. Keine Spur von Gänschaut am ganzen Körper. An den Händen, weniger an den Füssen, sind sehwache Längenhautfalten sichtbar. Im Schädel ist eine wirkliche Anämie bemerkbar: die Meningen sind sehr bleich, ebon so die Gehirne, und die Sinus sind fast blutleer. Die Lungen drängen sich an die Rippen und sind auch hier, wie in den beiden andern Kindern, hypervoluminos; sie sind hell, blutarm, ergeben aber bei Einschnitten viel wässrigen Schaum, der sieh auch in die Luftröhre hinaufdrücken lässt, die, wie der Kehlkopf, bleieh und leer ist. Auch die Speiseröhre ist leer. Der bleiehe Magen ist strotzend mit einer gelblichen Flüssigkeit und Speiseresten gefüllt. Die Därme sind bleich und enthalten Koth. Leber, Milz und Nieren bieten gar nichts Auffallendes, am wenigsten einen besondern Blutreichthum. Harnblase leer. Die Vena cava mit wenigem. dnnkelflüssigem Blnte angefüllt.

d) Louise, 6 Jahre alt. Dicses Kindes Leiche war weit weggeschwommen gewesen, und erst am 5. März anfgefunden worden, hatte also genan drei Monate und achtundzwanzig Tage im Wasser gelegen, wobei ieh bemerke, dass der Winter zu den anhaltendsten und strengsten gehörte. die seit einem Jahrzehnt hier vorgekommen sind. Dies erklärt den verhältnissmässig für die lange Zeit nur wenig vorgeschrittnen Verwesungsgrad, denn die Farbe der Leiche war nur erst eine graugrünliche, wenngleich die Epidermis schon fast überall abgelöst, und die früh faulenden innern Organe bereits ergriffen waren. So waren die Augen natürlich nicht mehr zn erkennen, das Gehirn graubreiig und alle Organe anämisch, die Gefässe blutleer. Die Zunge lag mit der Spitze vor, Hände und Füsse waren gran und faltig. Die bleichen, sehr blutleeren Lungen enthielten viel wässrigen Schaum, und füllten noch jetzt die Brusthöhle strotzend aus. Die Schleimhaut der ganz leeren Luftröhre und des Kehlkopfes hatte die chocoladenbraune Verwesungsfarbe. In dem sehr sehlaffen Herzen zeigte sich in beiden llälften, jedoch mehr in der rechten, noch etwas sehr dunkles, schmieriges Blnt. Die Speiseröhre war leer, der von Verwesung braunroth gefärbte Magen enthielt sehr viel fast wasserdünnen Speisebrei. Leber, Nieren, Milz nnd Vena cava waren blutleer. Die Gedärme waren hellröthlich von Verwesung und leer, wie auch die Harnblase ganz leer war.

349. Pall. Selbstertränken. Neuroparalytischer Tod.

Die Obduction der 19iährigen Jungfer fand Ende April Statt. Der Fall bot Interessantes dar. Die Leiche konnte nur ganz kurze Zeit im Wasser gelegen haben, denn sie war durchaus unverfärbt, bis auf einzelne livide Flecke im Gesicht, and Hände and Füsse waren noch kaum macerirt. An Oberleih und Extremitäten Gänsehant. Zungo eingeklemmt. Hymen erhalten. Der ungewöhnlich grosse Magen enthielt etwas Speisebrei, und war ganz schwappend voll Wasser, eine Quantität, wie sie ein junges Mädchen wohl schwerlich mit Einemmal trinken würde. Nieren nicht blutreich. Die V. cava ascend., ihrer ganzen Länge nach mit vielen faserigen Blntgerinnseln angefüllt, enthielt keinen Tropfeu Blnt. Die Lungen nicht sehr ballonirt, blass-gran röthlich; wenig Blut, aber viel Wasser floss aus allen Schnittflächen. Beide Herzhälften enthiolten viel Blatgerinnsel. Die bleiche Luftröhre enthielt ziemlich viel weissen Gischt, und beim Druck auf die Lungen stieg viel klares Wasser und Gischt empor. - Abgesehn von manchen, wie man sieht, nicht gewöhnlichen Befunden, ist der Fall ein nener Beweis der oben von nus behanpteten und bewiesenen Möglichkeit der Gerinnung des Blutes nach dem Tode. (Vgl. allg. Thl. §. 11. S. 26.)

350. Fall. Selbstertränken. Neuroparalytischer Tod.

Notorisch hatte der Tod des 20jährigen Mannes (im November) im Wasser stattgefunden, die Leiche hatte aber kaum 24 Stunden im Wasser gelegen. Auffallend war die Leichenstarre bei der Obduction noch am sechsten Tage; auffallend das Fehlen der Gänsehaut trotz der niedern Temperatur des Wassers im November. Anffallend stark ausgedrückt war auch der Befund im Magen, der, ohne alle Speisereste, mit hellem, klarem Wasser ganz ausgefüllt war. Im Uebrigen war auch hier wieder der Obdnetionsbefund im Ganzen rein negativ; namentlich waren Gehirn und Sinus nur normalmässig blnthaltig, die Luftröhre leer nnd nicht injicirt, und blieb anch beim Druck auf die Lungen leer; diese selbst schieferblangran, mehr hellröthlichen Schanm enthaltend, als hyperämisch, keine Hyperämie im rechten Herzen und in allen grossen Venenstämmen, eben so wenig in Leber und Nieren. Die Blase enthielt einen Theelöffel klaren Urins. Aber die ballonartige Anfblasnng der Lnngen, das kirschrothe, sehr flüssige Blnt, die schon erwähnte Anfüllung des Magens mit klarem Wasser und die deutliche Contraction des Penis liessen auf Ertrinken schliessen, das, wie gesagt, nnzweifelhaft auch wirklich stattgehabt hatte.

351. und 352. Fall. Ertränken. Wasser im Dünndarm.

351) Zwei Knaben von 11 nnd 12 Jahren, mit einer alten Frau auf einer in's Wasser führenden Treppe stehend, neckten und reizten dieselbe, bis sie die Knaben in's Wasser stiess. Der eine wurde gerettet, der andre

ertrank. Drei Tage nach dem Tode (bei + 18 Grad R. im Juli) obducirten wir die Leiche. Der Kopf war schon schwärzlich - grün, der Rumpf grün und eine schwache Gänsehant sichtbar. Gehirn schon graugrün und anämisch. Die Luftröhre zeigte sich noch deutlich injicirt und enthielt einige Tronfen geronnenen Blutes. Bei Druck auf die Lungen licssen sich viel Blut. Wasser und grosse Luftblasen in die Luftröhre hinanfdrücken. Die wenig bluthaltigen, stark ödematösen Lungen waren ungemein stark ballonirt. Herz und A. pulm. fast blntlecr, das Blut sehr flüssig. Im Magen etwas breitger Speisebrei, in welchem Wasser nicht zu erkennen war, das aber offenbar in den Dünndarm geflossen war, welcher hervorgezogen und durchschnitten grosse Massen klaren Wassers ansfliessen liess. Die Vena cara sehr gefüllt. - 352) Die männliche Leiche war noch sehr frisch, die Luftröhre iniicirt. Langen stark ballonirt, hypervoluminos, viel Blut enthaltend, das rechte Herz und die A. pulm. schwappend mit wasserdünnem Blut angefüllt, die Vena cava wurstartig ausgedehnt von Blut. Der Magen enthielt nnr wenig Speisebrei, aber der ganze Dünndarm war mit klarem Wasser erfüllt. Die Aussenfläche der Därme röthlich injicirt.

Fall. Mord des eignen Kindes durch Ertränken. Hirnhyperämie.

Am 16. Augnst 18- wurde in einem Teiche im Thiergarten der Leichnam eines Kindes im Wasser so gefunden, dass dessen Rücken über dem Wasser sichtbar war, der Kopf aber unter dem Wasser lag. Das Kind war nackt, der Kopf aber mit einem bunten Inche nmhüllt, das unter dem Kinn am Isalse zugeknüpft war, jedoch keinesfalls so fest, dass eine Strangulationsmarke am Halse sichtbar gewesen wäre. Die Mntter wurde in der Person der unverehelichten G. ermittelt, die aber jede Wissenschaft von dem Tode des Kindes läugnete, vielmehr behanptete, dass ihr dasselbe auf der Strasse abhanden gekommen sei. Das Kind war 21 Jahre alt, Die Zunge lag hinter den Zähnen. Die Farbe war die gewöhnliche Leichenfarbe; sehr dentlich war eine Gänsehaut auf der ganzen rechten Körperseite und anf dem linken Oberschenkel wahrnelimbar. Die dura und pia mater, die Hirnsubstanz und die sämmtlichen Sinus waren sehr blutreich, ja letztere mit sehr danklem und flüssigem Blate ganz überfüllt. Gar keine Hyperämie dagegen fand sich in den Brustorganen; die Lungen, welche die Brusthöhle ganz ansfüllten, waren eher bleich als dunkel gefärbt und enthielten nur eine ziemliche Menge eines danklen, flüssigen Blutes. Gleiches war in Betreff der Jugnlaren und der grossen Bruststämme der Fall, während das Herz sogar in den rechten llöhlen nnr einen halben Theclöffel, in den linken nur einige Tropfen Blut hatte. Hiernach war zu erwarten und fand sich auch, dass Kehlkopf und Luftröhre vollkommen leer und normal beschaffen waren. Nur mässig blutreich waren die Leber und die Nieren, während die Vena cava stark gefüllt erschien. Die Harnblase war leer. Die übrigen Bauchorgane boten Nichts zu bemerken. Der gesunde Magen war mit Kartoffelbrei fast ganz gefüllt. Wasser, etwa beim Ertrinken verschluckt, konnte hier nicht erwartet werden, da ja dem Kinde durch Einwickelung des ganzen Kopfes die Möglichkeit genommen gewesen war, noch unter dem Wasser zu schlucken und dasselbe in den Magen einznziehn. (Wir werden unten [367, Fall] noch eine Leiche, die mit umwickeltem Kopfe aus dem Wasser gezogen wurde, vorzuführen haben.) Dass Schlagfinss, nicht Ersticknig, den Tod des Kindes veranlasst hatte, war so zweifellos, dass wir hier nicht weiter dabei zu verweilen haben. Nachdem wir aber im Obductionsberichte, zur Erörterung der Frage: ob dieser Schlagfluss im Wasser entstanden, d. h. mit andern Worten; ob das Kind lebend iu's Wasser gekommen sei? zunächst dem Richter bemerkt hatten, dass Ertrinkende auch am Schlagflusse sterben, wenngleich diese Todesart hier weit seltner, als die durch Suffocation sei, fuhr der Bericht fort: "nun ist es zwar allgemein bekannt, dass Blutschlagfluss plötzlich bei ganz Gesnnden entstehn kann, nnd es könnte sonach das Kind der Inculpatin von einem Schlagfluss plötzlich befallen und getödtet worden und erst als Leiche in's Wasser gekommen sein. Allein bei der zugegebnen Möglichkeit sprechen doch Gründe für die hohe Unwahrscheinlichkeit einer solchen Annahme. Das Kind war bis znm Augenblicke seines Verschwindens gesund und auf den Beinen und war mit der Inculpatin ausgegangen, und unter diesen Umständen, zumal bei einem Kinde von drittehalb Jahren, würde das plötzliche Entstehn eines tödtlichen Schlagflusses zu den allergrössten Seltenheiten gehören. Dazu kommt, dass hierbei kaum erklärlich wäre, warum der Leiche der Kopf vor dem Versenken in's Wasser verhüllt worden wäre, während die Annahme nahe liegt, dass der Thäter, wenn er das noch lebende Kind in's Wasser zu werfen beabsichtigte, sich selbst durch Umhüllen des Kopfes des Kindes die That weniger furchtbar machen wollte. Ganz vorzüglich aber für die Annahme, dass das Kind lebend in den Teich gekommen, sprechen die Flüssigkeit des Blutes und zum Theil auch die Gänsehaut, welche am Körper sehr deutlich wahrgenommen wurde. Selbstredend konnte und kann dieselbe bei einer Leiche nicht mehr entstehn, da sie zn ihrer Ansbildung ein Hautleben voranssetzt, und andrerseits ist nicht abzusehn, wie das Kind die Gänsehaut bekommen haben sollte, ohne den plötzlichen Eindruck des Wassers auf die nackte und lebende Haut." Hiernach nahmen wir keinen Anstand, zu behannten, dass das Kind durch Ertrinken seinen Tod gefunden habe. Die Angeschuldigte wurde wegen mangelnden Beweises des anbjectiven Thatbestandes von der Anklage entbunden.

354. Pall. Ertrinken in lanwarmem Chamillenthee. Apoplexie.

Wie seltsame Combinationen die gerichtsärztliche Praxis liefert, daßtr giebt, zu so vielen andern hier mitgetheilten Fällen, gewiss auch der folgende einen, nad zwar um so lehrreichern Beweis, als anch hier wieder der Thatbestand vor der Obdaction festgestellt war, die nur wegen vorausgesetzter Fährlässigkeit augestellt wurde. Ein sechs Monate alter Knabe war aus dem Bette in einen Eimer gefallen und darin ertrunken, worin sein Vater sich erhrochen, und zwar nur Schleim, einige wenige Speisereste und lanwarmen Chamillenthee gehrochen hatte. Man fand die Leiche mit dem Kopfe in der Flüssigkeit stehend. Die Zunge lag zwei Linien vor den Kiefern. Die Lungen waren bleich und blutleer, das Herz in den Kranzadern leer, in heiden Hälften fast blutleer, Leber, Milz und Nieren nur die gewöhnliche Blutmenge enthaltend, dagegen Gehirn und namentlich die Sinus sehr stark hyperämisch. Das Blut war nicht hesonders dünnflüssig. Luftröhre fanden wir ganz normal and ohne Schaum, aber innerhalb des Kehlkopfes ein Partikelchen Speisehrei, was ohne Zweifel aus der erhrochenen Ertrinkungsflüssigkeit hinein gelangt war, da der dünne Speisehrei im Magen des Kindes ein ganz andres Anschn hatte. Weitere Flüssigkeiten in Bronchien oder Magen fanden sich nicht. Der Fall war so durchaus eigenthümlich, dass wir kein andres Urtheil abgeben konnten als dies: dass der Tod des Kindes durch Schlagfluss erfolgt, dass jedoch aus der Obduction nicht zu bestimmen, oh dieser Schlagfluss durch Ertrinken erfolgt sei, wenngleich die Ohduction auch nicht dagegen spräche.

355. Pall. Suffocatorischer Ertrinkungstod.

Eine anbekannte Leiche war im Wasser gefunden worden. Obgleich die Falmins (Ende April) sehon weit vorgeschritten, so dass, wie gewöhnlich, die Luffröhrenschleimhaut sehon dankelbraunroth gefärht war, so konnte doch der Ertinkungsted noch feestgestellt werden. Dersehle war, ohne Beimischung von Apoplexie, rein auffocatorisch erfolgt. Sehr viel hlutiger Schaum erfüllte die Lufngen und, mit Blitcoagulis gemischt, das rechte Herz, während das linke leer war. Sehr blutterie erschienen ferner die Nieren, und im Magen fand sich, ausser einigen Kartoffelresten, ein Esslöffel voll helles, klares Wasser.

356. Pall. Selbstertränkung. Suffocatorischer Tod.

Das 20 Jahre alte Midchen batte im Jannar 8-10 Tage im Wasser gelegen. Gewöhnliche Leichenfarbe, Gesicht, Hals and oherer Theil der Brust aber (als Anfang des Verwesungsganges hei Ertrunknen) schon roh gefärht. Die nicht geschwollene Zunge eingeklemmt. Hände umd Füsser graubhallich, faltig. An den Unterextremitäten Spuren von Ginschaut. Im Gehires hiecher Perzus und nur ganz gewöhnliche Bützfülle. Lungen hypervoluminös, gedunsen, dunkel, mehr hyperfinisch, wie die grossen Gefässe geleichfalls. Im linken lierzen ein Essöffel dunklen, ganz dhanfbussigen Blutes, im rechten eine doppelt so grosse Menge. In der kirschrothen, sichtlich nighten Lunftzer kleinblasiger, weisslicher Schaum, der sich anch bei Druck anf die Lungen reichlich entdert. Der Magen stark mit dicklichem Speischer in der gemannt der Speischer angefüllt, Härnblasse gan lier, Vera czen nicht übermässig gefüllt.

357. Fall. Selbstertränkung. Suffocatorischer Tod.

Der föjlährige, am 15. März obducirte Mann hatte bereits sechs Wochen im Wasser gelegen. Die Farbe der colossalen Leiche war auch hier noch die gewähnliche Leichenfache, und das Gesicht nur erst in der obern Häffe braunröthlich. Keine Spur von Günsehnut. Hände und Füsse sehr macerint. Zunge hinter den Zähnen. Luftfölire sehr verwest; beim Drucke auf die Langen sehr viel blutiges Wasser emporsteigend. Das noch im Körper vorhandne Blut war theerartig, und fand seh im rechten Herzen und in den grossen Gefässen in strotzender Fälle. Lungen dankelschieferblan, stark aufgedunsen, blutig- wässrigen hähalt in grosser Menge zeigend. Im ganz leeren Magen 6—8 Unzen Wasser. Harublase leer. Gehirn braunröthlich, brig; verwesch

358. Fall. Selbstertränken. Erstickung.

Obduction im Mirz drei Tage nach dem Tode. Der 40jährige Man hate 18 Stunden im Wasser gelegen. Gewährliche Leichenfache, nur Gesicht und Hals sind roth gefärbt. Zunge vor den Zähnen. Gänsebauf fast berall. Penie contrabirt. Keine Leichenstarre. Hände und Füsse anfangend gran und mässig pefaltet. Die altadhärirenden Lungen hyperroluminös. Luftröhre roseartöhllich injeiert und leere, aber beim Druck auf die Lungen steigt massenhaft rouiger, grossbasiger Schatum empor. Die linke Lunge wenig blutgefüllt, die rechte strotzend von dünnflüssigem, schwarzem Bilte. Herz: Kranzadern stark, link eilfalte mit wässrig-fünsigem Blute sehr stark, rechte Hälfte übermässig grüllt. Eben so strotzend die Lungenarterie. Der Magen schwappend voll von einer milchig-trüben, sehr dännen Flüssigkeit. Därme roseartöhlich. Härnblase halb gefüllt. Nieren, Leber, Milz nicht, wohl aber die Verma coza hyerdmisch. Schädebefunde normal.

359. Pall. Snffocatorischer Ertrinkungstod.

Das 20 Jahre alte Maßehen hatte im Januar bei 0 bis — 8 Grad. R. sieben Tage im Wasser und dann vor der Obdaction noch zwi Tage im Leichenkeller unsere Anstalt gelegen. Die Leiche war noch ganz friech, uur Kopf und Hals sehon stark geröthet. Keine Leichenstarre, starke Gänsehaut. Stortzende Aussehnung der Langen, die niecht hyperänisiri sind. Kehlkopf und Luftröhre angefüllt mit rosenrothem Schaum, der bei Druck auf die Lungen noch bedeutend vermehrt wirft; die Schleimhant stakz innoberroth injiciri; das rechte Herz strotzend von dünnflüssigem Blat, in welchem jedoch, eben so vie im linken, sarky, wenn anch nieft übermäsig gefülltem Herzen, auch Coogula gefunden wurden. Der Magen enthielt eine grosse Menge wässig; dünner Speisrestes. Nieren hyperfänisch, Gebärmatter mit geronnenem (Menstrual-) Blnt angefüllt, jungfräulich, Vena eara nur mässig voll.

360. und 361. Pall. Snffocatorischer Ertrinkungstod.

Zwei Musterfälle für die Diagnose. 360) Die Lungen des 34jährigen, starken und gesonden ertrunknen Mannes waren auf's Aensserste von Wasser und Luft ausgedehnt, so dass es nach der Untersuchung vielfacher Einschnitte, die Wasser und Luft ansströmen licssen, bedurfte, um sie in die Höhle zurückznbringen. Die ganze Trachea zinnoberroth injicirt und voll von Wasser und schaumigem Schleim; beim gelindesten Druck auf die Lungen stiegen ungemein viel Wasser und bis zu bohnengrossen Luftblasen hinanf. Das rechte Herz enthielt strotzend dünnflüssiges Blut, wogegen das linke, die Art. pulmon. und die V. cara adsc. nicht überfüllt waren. Der von Speisen leere Magen enthielt eine Tasse klaren Wassers und etwas Schlamm der Schleimhant adhärirend. Dazu endlich eine Gäusehaut an den Unterextremitäten, die wie ein Reibeisen anzufühlen war und eine ganz auffallende Contraction des männlichen Gliedes. - 361) Ein 55jähriger Mann war im Januar (bei - 8 bis 12 Grad R.) todt mit einer zwei Zoll langen stumpfscharfgeränderten Hautwunde an der Stirn, woraus flüssiges Blut floss, aus dem Wasser gezogen worden. Keine Spur von Verfärbung oder Runzelnng an Händen und Füssen, und ganz weisse Farbe der Leiche, an der nur (wie gewöhnlich in solchen Fällen) erst der Kopf röthlich verfärbt war, so dass bestimmt Denatus nur wenige Stunden im Wasser gelegen haben konnte, wie wir annehmen mussten, und nachher hestätigt wurde. (Er hatte nur die vorgestrige Nacht vor der Obdnetion darin gelegen.) Sehr starke Gänsehaut. Mässige Blutfülle in der Schädelhöhle. Die Luftröhre mit Gischt ansgestopft und stark injicirt. Nach Entfernung desselben und beim Druck auf die Lungen treten grosse blutig-schaumige Blasen berauf. Lungen ungemein ballonirt, stark ödematös, sehr stark knisternd. Das linke Herzohr, das ganze rechte Herz und die Art. pulmon, strotzend voll ganz flüssigen danklen Blutes. Der Magen halb voll von blutig gefärbtem Wasser. (Harnblase ganz gefüllt.) Leber und Nieren nicht hyperämisch, wohl aber die strotzende Vena cava. Der Ertrinkungstod war zweifellos und die Kopfverletzung musste, bei dem Mangel jeder Reactionserscheinung, als nach dem Tode zugefügt erklärt werden.

362. Fall. Zufälliges Ertrinken. Herzhyperämie.

Anch dieser Pall, einen fünfjährigen Knaben betreffend, der Ende Mai ne inne Senkgrube gefällen und darin ertrunken zur, rerütient aus der Masse hier herrorgehoben zu werden. Keine Gänschaut. Keine Hirncongestion. Lungen hypervoluminös, kein Wasser und nur wenig Blut enthaltend. Die Luftfohre bleiche, ganz leer, und auch beim Druck auf die Lungen leer bleibend. Das rechte Herz und die Lungenarterie enthalten viel ganz flüssiges Blut, das linke Herz ist leer. Der Magen enthält etwas Speisebrei und einen Theelöffel reines, nicht kottiges Wasser — wie es bei dem, mehr schmutzigkottigen, als rein wässrigem Medium, in welchem das Kind notroisel ertrunken war, hätte erwartet werden können. Die Harnblase leer. Die Vena cava nur mässig gefüllt. Alle übrigen Befunde ganz nnerheblich.

363. Pall. War das neugeborne Kind ertrunken?

Im October war iu Charlottenburg die Leiche eines neugebornen Knaben aus der Spree gezogen worden. Es war allen Zeichen nach nurweifelhaft ein reifes und lebensfähiges Kind gewesen. Der Kopf war schon schwarzgrün, der ganze Rumpf weit weniger, doch war die Epidermis überall abgelöst. Das Zwerchfell stand zwischen der siebenten und achten Rippe. Der Magen war leer, die Dickdarme enthielten Kindspech, die Harnblase leer, Milz und Leber waren breitg - faul, die aufsteigende Vena cava war vollkommen leer. Die Langen für sich hatten ein Gewicht von 3 Loth 3 Quentchen; sie hatten eine röthliche, schwach marmorirte Farbe, knisterten beim Druck, enthielten aber fast keinen blutigen Schaum, beide Lungen hatten auf ihrer nntern Fläche kleine Fäulnissbläschen und beide schwammen, auch zerschnitten, vollständig. Die verwesungsbranne Luftröhre und Kehlkopf waren, wie die Speiseröhre, leer und trocken; von Sand u. dergl. fand sich in beiden keine Spur. Dass das Kind bei der Geburt ein Caput succedan, gehabt hatte, liess sich noch deutlich wahrnehmen. Das Gehirn, in den bei solchem Verwesnngsgrade gewöhnlichen rosenrothen Brei verwandelt, liess sich nicht mehr untersuchen. Die Sinus waren natürlich auch schon ganz blutleer, die Basis Cranii unverletzt. Wir nahmen keineu Anstand, in Erwägung: dass die Lungen noch zu wenig verwest waren, um ein blosses Schwimmen wegen Fäulniss annehmen zu können, in Erwägung des sehr tiefen Standes des Zwerchfells und besonders auch der Farbe der Lungen, zn erklären, dass das Kind nach der Gebnrt gelebt habe, ferner: dass eine gewaltsame Todesart aus der Obduction nicht erhelle, und dass es auch nicht wahrscheinlich, dass das Kind seinen Tod im Wasser gefnnden habe (da nicht ein einziges Zeichen dafür sprach, wobei iedoch der hohe Verwesungsgrad ein gewisseres Urtheil zurückzuhalten gebot).

364. Fall. Kindermord. Kopfverletzungen und Ertränken.

Um so handgreifficher war die gewaltsame Todesart in folgendem Falle. Die Leiche eines neugebornen reifen Kanbon war in Juni im Wasser gefunden worden. Sie war noch frisch, nur der Kopf zeigte die schnutzig-kupferbanne Farbe und Hinde und Phase die graue und die Hautfalung der Wasserleichen nach vielstündigem Liegen im Wasser. Mit dem Kinde hing die 26 Zoll lange Nablesichnur und der 21 Loth schwere Mutterknehen noch masmamen. An dem Kopfe zeigten sich links sieben und rechts der sicharfegeränderte Wunden, auf der linken Gesichshälfte vier, rechts auf der Stirt der, an der aufgeschwollenen Oberlippe eine, im Gannen also achteben (Stich- und Schnitt-) Wunden von 4 bis 7 Linien Länge mit Erguss von geronnenem Binte in das Unterhautziellgeweb. Ansserdem aber fanden sich

noch zwei Zerkratzungen am Halse, Geschwulst und Sugillation der Augenlider, der linken und rechten Backe und blaue sngillirte Flecke an den Schulterblättern, dem linken Arm, dem rechten Ellenbogengelenk und auf allen Zehen des rechten Fusses, Beweise der fürchterlichen Misshandluugen, die das Kind erduldet hatte. Das Zwerchfell stand zwischen der fünften und sechsten Rippe; der Magen euthielt einen Theelöffel voll gelblichen Wassers. Die Lungen füllten die Höhle vollkommen aus, waren hellroth mit dentlichen bläulichen Flecken und auf dem obern Lappen der rechten Lunge waren drei grosse subpleurale Ecchymosen sichtbar. Sie schwammen vollständig und knisterndes Geräusch und Blutschanm bei Einschnitten fehlten nicht. Die Luftröhre war bleich und enthielt etwas schwach blutig gefärbten Schanm. Das Herz fast blutleer. Die ganze innere Galea war mit einer liniendicken schwarzen Blutsulze überzogen, beide Scheitelbeine und das rechts Stirnbein waren mehrfach gebrochen; die ganze Oberfläche des Gehirus mit einem Ueberzug von dunklem Blnt bedeckt; starke Anfüllnng der blutführenden Hirnhäute und eine Ablagerung von halbgeronnenem Blnt anf der Schädelbase, die an sich unverletzt war. Es war sonach unzweifelhaft, dass das Kind gelebt hatte und dass auch die Kopfverletzungen und übrigen Misshandlungen dem noch lebenden Kinde zugefügt worden sein mussten. Andrerseits konnte nicht angenommen werden, dass diese Verletzungen den Tod wirklich zu Stande gebracht hätten, da der unzweideutige Befund in Lungen und Magen bewies, dass das Kind noch lebte, als es in's Wasser kam, folglich der Tod durch Ertrinken entstanden war. Dass das Kind Kopfverletzungen mit so bedeutenden Folgen irgend längere Zeit lebend ertragen haben konnte, war nicht, vielmshr anzunehmen, dass dasselbe "sehr bald nach den zugefügten Kopfverletzuugen in's Wasser gekommen sei, and in diesem vollends seinen Tod gefunden habe". Es war also, wie dies nicht selten bei Selbstmörderu nud bei Kindermorden vorkommt, ein schon tödtlich verletzter, sterbender Mensch ertrunken. Die Mutter ist nie ermittelt worden.

S. 57. Elgene oder fremde Schuld

Bei keiner gewaltsamen Todesart unter allen ist es schwieriger, als bei der durch Ertrinken, aus der blossen Leichenuntersuchung zu entscheiden, ob Zufall, ob eigene Absicht oder die Schuld eines Dritten die Veraalassung zum Tode gewesen sei? Bei keiner die Combination der, dem Tode vorangegangen oder ihn begleitenden Umstände neben dem Leichenbefunde so nothwendig zur Lösung der Zweifel, bei keiner aber auch im Allgemeinen so oft die Unbekanntschaft mit diesen Verhältnissen grösser, weil häufig die Leichen so spät aufgefunden werden, dass eine Recognition gar nicht mehr, geschweige eine Ermittelung der Verhältnisse des Verstorbnen möglich, den man vielleicht Stunden und Meilen weit von seinem Wohnorte entfernt aufgefunden hatte. Wie bei keiner andern Todesart ist es deshalb bei dieser, in sehr häufigen Fällen dem Gerichtssarzte unmöglich, gewissenhaft ein Urtheil mit Bestimmtheit abzugeben, vielmehr norhwendig, seine völlige Incompetenz zur Entscheidung dieser Frage zu bekennen.

1) Vor Allem ist immer zunächst festzustellen: ob Denatus lebend oder todt in's Wasser gelangt, d. h. ob er den Ertrinkungs- oder irgend einen andern Tod gestorben war? War letzteres der Fall, dann fällt natürlich die Frage, ob der Mensch sich selbst ertränkt habe, von selbst. So fällt sie auch von selbst fort bei Neugebornen, die nichts weniger als selten nach dem Tode in's Wasser geworfen werden. Uns in Berlin kommen diese Fälle fortwährend, im Sommer wie im Winter, vor. Aber auch Erwachsene, die einen andern Tod gestorben, gelangen, wenngleich sehr selten, als Leichen in's Wasser. Entweder war hier wirklich ein Mord am Verstorbnen verübt und das Corpus delicti beseitigt worden (367. Fall) - wer denkt hier nicht an Könen's Leiche im berühmten Fonk'schen Process! - oder der Selbstmörder hatte sich am Ufer, is selbst im Wasser stehend, den Tod durch Erschiessen, Halsabschneiden u. s. w. gegeben, und war nun, was er von vorn herein beabsichtigt hatte, todt in's Wasser gefallen, u. dgl. m. In allen diesen Fällen wird sich die anderweitige Todesart durch die Leichenuntersuchung feststellen lassen.

2) Verletzungen aller Art, die am Leichnam gefunden wurden, konnten auf mehrfache Weise noch im Leben wie nach dem Tode entstanden sein, und alle diese Fälle gehören zu den häufigen Ereignissen. Bei einem nächtlichen Gelage war Zank, Streit und Prägelei vorgefallen, der Verletzte ging mit seinen Wunden fort und verunglückte kurz darauf auf dem Heimwege im Wasser; ein Selbstmörder hatte einen missglückten Versungenacht, sich das Leben zu nehmen, und bald darauf, um zum Ziele zu gelangen, sich in's Wasser gestürzt. Oder es liegt wirklich eine Mortluhat vor; dem beabsichtigten verbrecherischen Ertsfanken war kurz zuvor noch am Ufer ein Kampf vorangegan-

gen, in welchem Denatus Verletzungen davon getragen hatte. Oder der Selbstmörder hatte sich auf irgend eine, so leicht mögliche Weise beim Hinabstürzen beim Anprallen auf Steine, Felsen, Schiffe, Pfähle u. dgl. Verletzungen zugefügt. Oder endlich die Verletzungen waren erst nach dem Tode, also der im Wasser liegenden Leiche, zugefügt worden, die mit Gewalt an Eisblöcke, Brückenpfeiler u. dgl. getrieben, oder von Wasserratten angenagt, oder von Schiffsrudern getroffen, oder durch Haken beim Herausziehn verwundet worden war. - In allen Fällen nun, in denen sich Verletzungen an Wasscrleichen finden, wird man genau darauf zu achten haben, ob dieselben, wenn es zu ermitteln noch möglich ist (vgl. §. 33. sub 3. allg. Thl. S. 126), Zeichen lebendiger Reaction und welche zeigen, und wenn dies, dann wieder: ob sie als die Ursache des Todes zu erachten sind, oder ob Ertrinken als solche constirt. Hier mache ich wiederholt darauf aufmerksam, dass nirgends so leicht, als bei sehr in Verwesung vorgeschrittnen Wasserleichen, wenn theils durch Exosmose, theils durch wirkliche Gefässzerreissung Blut in's Zellgewebe ergossen, eine Verwechslung dieses blossen Leichenphänomens mit wirklichen, auf Gewalt im Leben deutenden Sugillationen, und zwar um so leichter möglich ist, als die Verwesungs - Verfärbung an den betreffenden Stellen die Diagnose noch mehr erschwert und auch den Geübten leicht täuscht. "Man hat sich sehr zu hüten", sagt ein erfahrner gerichtlicher Arzt in Betreff dieser sehr wichtigen Angelegenheit in einer vortrefflichen Abhandlung *), "dass man nicht Erhebungen der Kopfschwarte mit Blutergiessungen unter dieselbe, welche erst nach dem Tode durch Zersetzung und Fäulniss entstanden sind, für Folge einer eingewirkt habenden Gewalt halte. Denn Kopf und Hals der Leichen, wenn sie bei wärmerer Temperatur längere Zeit im Wasser gelegen haben, nehmen oft eine eigenthümliche Beschaffenheit an, namentlich wenn sie vor Vornahme der Untersuchung längere Zeit an der Luft gelegen und die Sonnenstrahlen sie getroffen haben. Kopf und Hals treiben sich oft bis zur Monstrosität auf, die ganze Haut nimmt eine schwarzblaue Färbung an, die Kopfschwarte löst sich ganz oder stellenweise von den Kno-

^{*)} Simeons in m. Vierteljahrsschr. III, S. 322,

ehen los und treibt sieh blasig auf, die Augenlider bilden schwarzblaue Halbkugeln, die Nase schwillt an, wird ebenfalls schwarzblau, blutige Jauche läuft aus ihr und dem Munde, die Lippen treiben sich wulstig auf, und auch der sehwarzblaue Hals sehwillt auf. In solchen Fällen findet man dann auch an grössern oder kleinern Stellen unter der Kopfsehwarte, in den Augenlidern und deren Umgebung und im loekern Zellgewebe am Halse ausgetretnes, schwarzes Blut, und zwar mitunter sehr reich-Dieses Blut ist zwar in der Regel flüssig, aber es kommen auch Fälle vor, wo es geronnen, breiartig ist, und es gehört Umsicht und Erfahrung dazu, um diese Veränderungen nicht für Folgen einer Gewaltthat zu halten." Es lässt sich keine treffendere Beschreibung dieser Befunde geben, die ungemein naturgetreu ist.

- 3) Umstände, die ausserhalb des Obductionsbefundes liegen, können Licht über die Frage verbreiten. So wird die nackte Leiche im Sommer oder wohl gar ihre Bekleidung mit Schwimmhosen, dergleichen uns in jedem Sommer einige Fälle vorkommen, für zufälliges Ertrinken beim Baden oder Schwimmen sprechen; das bekannte Handwerk des bekannten Verstorbnen als Färber, Schiffer, Gerber, Fischer u. dgl. wenigstens, und in Abwesenheit eines Gegenbeweises, gleichfalls für Verunglückung bei der Ausübung seines Geschäfts. Steine, mit denen man die Leiche belastet fand, betreffende Schriftstücke in den Taschen ibrer Kleider werden für Selbstmord, andrerseits Blutspuren am Ufer, Fetzen von Kleidungsstücken, Mütze, Stock u. dgl., die notorisch nicht dem Denatus gehörten, mehrfache Fussspuren und ähnliche Befunde mit grosser Wahrscheinlichkeit für fremde Schuld sprechen.
- 4) Die Art und Tiefe der Ertränkungsflüssigkeit darf der gerichtsärztlichen Beachtung in solchen Fällen, von denen hier die Rede, nicht entgehn. Ich meine den Umstand, ob man den Leichnam aus fliessendem Wasser, oder aus einem Sumpfe, aus einer Mistpfütze u. dgl. gezogen hatte, ob das Wasser tief, oder ob es vielleicht nur ganz und so flach war, dass ein darin stehender Mensch gar nicht hätte ertrinken können. Aber diese Umstände müssen mit grosser Vorsicht und unter sorgfältiger Erwägung aller übrigen Verhältnisse des Falles gewürdigt wer-40

den, denn es kommen hierbei, wie die Erfahrung lehrt, die sonderbarsten Complicationen vor. Ein Epileptischer konnte am Rande eines ganz kleinen Pfulls von seinem Anfalle überrascht, in die Pfütze gefullen und darin ertrunken sein (93. Fall); Dradus konnte als Betrunkner sogar im flachen Rünsstein ertrunken sein; andrerseits ist die Phantasie der Selbstmörder ganz unberechenbar, die nicht selten, auch wenn sie den Ertrikungstod wählen, das nahe liegende, ein tiefes, fliessendes Wasser, verschmähen, um vielleicht eine entferntere Mistpfütze aufzusuchen.

5) Endlich schliesst sich an die Frage: wie der Verstorbne im Wasser seinen Tod gefunden? gar nicht selten an und ist mit ihr oft eng verbunden die andre Frage: wie lange der Mensch muthmaasslich im Wasser gelegen haben konne? z. B. wenn man weiss, dass Denatus an einem gewissen Tage möglicherweise durch fremde Schuld getödtet worden sein konnte, und er längere Zeit nachher als Leiche aus dem Wasser gezogen worden. In ungemein vielen Fällen haben wir diese Frage auch dann zu beantworten gehabt, wenn Leichen neugeborner Kinder im Wasser gefunden worden, deren Mütter entweder noch gar nicht bekannt waren, oder in andern Fällen, wenn bereits Verdacht gegen eine gewisse Person vorlag, und es nun dem Richter darauf ankam, die Zeit des Todes, d. h. die Zeit des Verweilens der Leiche im Wasser, mit dem Niederkunftstermine in Vergleich zu bringen. Diese Frage ist ungemein schwer mit wirklicher Bestimmtheit zu lösen. Bei grosser Uebung und reicher Erfahrung aber lässt sich approximativ ein Termin wohl allerdings angeben. Die Unterlage für das Gutachten ist lediglich aus den Veränderungen zu entnehmen, welche der Leichnam im Wasser allmählig erleidet.

§, 58. Fortsetzung. Wie lange hat die Leiehe im Wasser gelegen? Gang der Verwesung bel Wasserleichen.

Die Veränderungen, welche der menschliche Leichnam durch den vorschreitenden Verwesungsprocess erleidet, sind bereits im allgemeinen Theil (§§. 19. bis 22. S. 42 u. f.) ausführlich geschildert worden. Wenn nun auch im Allgemeinen diese Ver-

änderungen bei Leichen, die im Wasser gelegen hatten, sich eben so gestalten, wie in allen übrigen Fällen, mit der einzigen Ausnahme, dass bei jenen niemals auch nur die Spur einer Mumitication, wohl aber Verseifung eintritt, so bieten Wasserleichen doch eigenthümliche Erscheinungen dar, die hier hervorgehoben werden müssen. Um aus denselben zurückzuschliessen, vor wie langer Zeit muthmaasslich der Tod erfolgt sei, bedarf es vor Allem und vorzugsweise, wie überall, wo ein Rückschluss der Art aus dem Verwesungsgrade der Leiche gemacht werden soll, der Erwägung der Lufttemperatur. Was - 10° bis 15° R. im Winter erst in einem Monate, ja im Wasser und unter dem Eise erst in zwei bis drei Monaten bewirken, das kommt im Sommer bei + 16° bis 20° R. schon in acht Tagen zu Stande. Aber auch die Beschaffenheit des Wassers hat einen Einfluss. Leichen, die im fliessenden Wasser immerfort schwimmend erhalten werden, verfaulen caet, par, langsamer, als solche, die in einer Pfütze, einem Moraste macerirend liegen bleiben. Sehr viel kommt es ferner auch darauf an, dass der Gerichtsarzt erfahre, wann die Leiche, die er heute zu untersuchen hat, aus dem Wasser gezogen worden? Es liegt in der Natur der Verhältnisse, die iedem Practiker sehr wohl bekannt sind, dass nicht selten durch Hinund Herschreiben, Berichten, Verfügen u. s. w. viele Tage vergehn, ehe es zum Acte der Obduction kommt, nachdem das Object derselben bereits vorhanden. Der weniger Geübte hält sich nun an dasselbe, wie es ihm vorgelegt wird, und namentlich in Beziehung auf diese unsre Frage können hierdurch grosse Irrthümer bedingt werden. Leichen nämlich, die aus dem Wasser gezogen worden, verwesen überhaupt ungemein schnell, und namentlich wenn sie an der Sonne oder an einem warmem Orte liegen. In sehr vielen Fällen habe ich ganz frisch herausgezogne Ertrunkne gesehn, die, namentlich im Sommer und von den Sonnenstrahlen getroffen, in unsrer Leichenschau-Anstalt liegend, bis sie von Verwandten zur Beerdigung reclamirt oder auf öffentliche Kosten beerdigt wurden, in drei, vier Tagen in einem Grade in der Verwesung vorschritten, wie es in zwei-, dreimal so langer Zeit im Wasser nicht der Fall gewesen wäre. Nicht dringend genug kann ich gerichtlichen Aerzten empfehlen, in solchen, zumal in wichtigen Criminalfällen den Staatsanwalt oder

Untersuchungsrichter, auf Grund dieser Erfahrungen, die Jeder machen wird, der überhaupt dazu Gelegenheit hat, auf die Nothwendigkeit einer schleunigen Obduction aufmerksam zu machen, da ein längerer Aufschub von 24 Stunden hier sehr oft die Wirkung hat, dieselbe vollkommen erfolgbes zu machen.

Wenn nun auch die genannten Bedingungen auf den Fortschritt der Verwesung bei Wasserleichen modificirend einwirken, so giebt es doch einen Umstand, der ausserordentlich characteristisch grade bei diesen Leichen ist, so dass er niemals fehlt und, wenn man ihn kennen gelernt hat, fast mit Unfehlbarkeit eine aus dem Wasser gezogne Leiche sogleich beim Herantreten als solche erkennen lässt, und gleichsam ein vorläufiges Indicium für Ertrinkungstod gewährt. Ein vorläufiges! Denn ich habe mich davon überzeugt, dass dieser eigenthümliche Verwesungsgang nicht von der Todesart, sondern vom Liegen des Körpers im Wasser bedingt wird, so dass man ihn auch bei Menschen, die todt in's Wasser gelangten, findet. Auf dies Zeichen haben zuerst Orfila, Lesueur und Devergie aufmerksam gemacht; es hat indessen in Deutschland noch nicht die Beachtung gefunden, die es in der That für die Praxis verdient. Ich meine den Umstand, dass bei Wasserleichen die Fäulniss von oben beginnt, während sie sich, wie allbekannt, nach allen anders Todesarten und beim Verweilen ieder Leiche in andern Medien. in der Luft oder in der Erde, zuerst an den Bauchdecken offenbart und von hier aus sich weiter nach oben und unten ausdehnt. Meine Beobachtungen stimmen vollständig mit denen der genannten französischen Schriftsteller, wie mit denen von Simeons*) überein und sind folgende.

Ein Leichnam, der bis etwa 18 Stunden im Sommer, bis etwa 24—48 Stunden im Winter im Wasser gelegen hatte und dann etwa eben so lange der Luft ausgesetzt worden war, zeigt, neben der sehon (S. 598) geschilderten Beschaffenheit der Haut an Händen und Füssen, wenn der ganze Körper auch noch die gewöhnliche Leichenfarbe hat und die Bauchdecken keine Spur einer grünlichen Verfarbung zeigen, zuerst Gesicht und Kopt bis zu den Ohren und deun obern Theil des Nackens Anfangs

^{*)} s. m. Vierteljahrsschr. III. S. 305.

ganz schwach livid-bläulich, dann sehr bald ziegelroth geröthet. Einschnitte in solche Stellen ergeben keine Sugillation. wenn der Verstorbne den wirklichen Erstickungstod starb, sonst nicht, zeigt sich schon jetzt weisslicher, fein-, aber auch grossblasiger Schaum vor Mund und Nase. Bald zeigen sich in dieser Röthe blaugrüne Flecke, meist zuerst an Ohren, Schläfe und Nacken und später an Hals und Brust. Diese Flecke fliessen, ie länger die Leichen im Wasser gelegen haben, desto mehr und mehr zusammen, und man kann auf ein in's Wasser Gelangtsein im Sommer vor drei bis fünf Wochen, im Winter vor zwei bis drei Monaten schlicssen, wenn schon der ganze Kopf, der Hals, immer aber noch später dann auch die Brust schmutziggrün, mit dunkelrother Zwischenfärbung erscheint, wofür Devergie die. meines Erachtens nicht ganz passende Bezeichnung "bräunlich" (brundtre) brauchte. *) Es ist nichts Seltnes, Wasserleichen zu sehn, deren Kopf, Hals und Brust bereits diese Verwesungsfarbe zeigt, während der übrige Körper nur noch wenig verfärbt ist. Woher bei diesen Leichen dieser umgekehrte Gang des Verwesungsprocesses, und ob derselbe namentlich davon herrührt, dass, so lange die Leiche im Wasser schwimmt, der Kopf stets unter der Wasserfläche bleibt, oder grade entgegengesetzt, wie gleichfalls behauptet worden, weil Licht und Sonnenstrahlen den über der Wasserfläche schwimmenden Kopf trafen, bleibe der beliebigen Erklärung überlassen. - Die Verwesungsfärbung der Haut, und mit ihr gleichmässig vorschreitend alle übrigen Fäulnissveränderungen dieses Organs, das Aufblähen, die blasenartige Auftreibung und Ablösung der Epidermis, die Abtrennung der Nägel u. s. w. schreitet nunmehr bei längerm Verweilen im Wasser von oben herab auf dem Körper allerdings dann in denselben Verhältnissen fort und dieselben Erscheinungen darbietend, wie sie bereits oben a. a. O. genau geschildert worden sind.

Unter Berücksichtigung der Temperatur und der Verhältnisse des Wassers, wie des Verweilens der Leiche an der Luft, nachdem sie herausgezogen worden, kann man annähernd schliessen, dass die Leiche fünf bis sechs Wochen im Sommer, zwolf Wochen und länger im Herbst und Winter im Wasser gelegen

^{*)} s. unsre Abbildung Taf. III. Fig. 7.

habe "), wenn die ganze Leiehe hoch aufgeschwollen, die Kpidermis fast am gauzen Körper abgelöst, der Körper graugrün oder sehwarzgrün gefärbt ist, dieke, sehmutzig-rothe Ilautvenenstränge sich durch diese Farbe an vielen Körperstellen hindurehzieln, die Gesichtszüge ganz unkenntlich, Ohren, Augenlider und Lippen unfürmlich gesehwollen, die Farbe der Augen vollkommen unkenntlich, die Nägel an einzelnen Fingern und Zehen abgelöst sind und an Hauftetzen hängen, und das Scrotum und der Penis bei Männern unförmlich aufgesehwollen sind.

Hatte die Leiche im Sommer sieben, acht, zehn Wochen, im Herbst und Winter vier bis seehs Monate im Wasser gelegen, dann war sie in noch weitere Verwesungsgrade übergegangen. Je länger aber der Körper im Wasser verweilt hatte, desto unsicherer wird die Absehätzung der Zeit, wann er hinein gelangt war, weil er in den höchsten Verwesungsgraden ungemein lange gleichmässig verharrt. In dieser Metamorphose zeigt die Wasserleiche folgende Erscheinungen; die Konfschwarte hat sich von den Knoehen gelöst, und nur einzelne Fetzen mit Haaren, die sieh durch blosses Wischen wegschaffen lassen, hängen noch daran; die Augen sind ausgeflossen; selten ist das Cadaver ohne Verletzungen, gewöhnlich sehon von Wasserthieren vielfältig beschädigt, namentlich liegen von Wasserratten abgenagte Finger, Hand, Röhrenknochen der Oberextremitäten, Rippen u. s. w. naekt da. Tausende von Maden bedecken namentlich Gesicht und die natürliehen Höhlen. Einzelne Gelenke sind schon aus ihren Verbindungen gelöst. Die Farbe des ganzen, colossal aufgeblähten Körpers ist fast schwarz, wenigstens sehwarz-

^{*)} Ein junges Dienstmädchen (wie die Obduction ergab im sechsten Monte sehwanger) hatts Gelbstmordsgehahten gelässert, und war am 28. November 1858 verschwunden. Am 18. Februar 1859 – also nach drei Wintermonaten — wurdt die Leiche im Wasser gefunden, nud sofort durch des Befund eines suchet geschrichnen Wäschzeitels in ihrer Tasche recognosit; der merkwürdiger Weise noch vollkommen wohl erhalten war. Es waren nur einige wenige Stockliecke auf dem übrigens gans weissen Octubaltat. Vieleicht kann Achnürkens in vorkommendem Falle mit als allenfalbiger Anhatpsmit dienen. Wir hatten in jenem November eine kurz Zeit – 4 bis 6 frad R., dann einen sehr nilden Winter, und im Januar und Februar durchsschnittlich mehrere Grade über Nall.

grün, der Geruch unerträglich. Die Nägel sind sämmtlich ausgelöst und oft gar nicht mehr am Leichnam vorhanden. An
einzelnen Muskelparthiene zeigt sich Verseifung. Es ist auch
nichts Seltnes, die Höhlen, selbst die Schädelhöhle, sehon geöffnet zu finden, weil die Fäuhrissgase die Bedeckungen, selbst die
Schädelknochen, was sie zuletzt fast immer thun, gesprengt hntten. Von einer Recognition der Leiche ist jetzt, wenn nicht besoultre Umstände sie noch ermöglichen, in der Regel keine Rede
mehr, und auch das Geschlecht ist oft gar nicht mehr zu erkennen.

Wie der Körper nach mehrjährigem Liegen im Wasser sich verändern kann, zeigt der 374, Fall.

In Betreff der innern Umwandlungen, welche der Leichnam chronologisch durch die Verwesung eingeht, verweise ich auf die ausführlichen Angaben im allg. Thl. §. 22. S. 59, da dieselben bei Wasserleichen in keiner Weise abweichend sind.

S. 59. Casuistik.

365. Fall. Zweifelhafter Selbstmord durch Ertrinken.

Ein 42iähriger, robuster Mann war am 2. Januar vom Ilause fortgegangen, um fällige Zinsen auszuzahlen und ein vormuudsehaftliches Geschäft zn erledigen, zu welchem Zweck er ein Document zn sich gesteckt hatte. an dessen Besitz Dritten gelegen sein musste. Zehn Wochen später fand man seine Leiche im Wasser, und wohl in der Tasche die Onittung über die gezahlten Zinsen, aber uicht das Document. Er war früher Katholik gewesen, aber zu den Christkatholischen übergegangen, weshalb er angeblieh in seinem Vaterlande eine Strafe zu erwarten hatte. Wenn nun einerseits die Vermuthung eines Religions-Fanatismus erhoben wurde, so war andrerseits das Versehwinden des Documents Grund, den Verdacht einer Ermordung dnrch Dritte aufznwerfen, und so wurde die gerichtliche Section verfügt. Die Leiche war natürlich, nach so langer Maceration im Wasser, höchst verwest, über and über grün, der Kopf fast schwarz, die Oberhant überall abgelöst. Die Augen waren glotzeud hervorgetrieben, die Znnge fest zwischen den Zähnen eingekeilt, und deren zwei Linien hervorragende Spitze angeschwollen. Acussere Verletzungen fanden sich nirgends. In der Brust zeigten sich die ballonirten Lungen eher blutleer als blutreich; das linke Herz war blutleer, das rechte mit etwas dunklem, diekflüssigem Blute angefüllt. Die Luftröhre, deren Schleimhaut die gewöhnliche kirschbraunrothe Verwesungsfarbe zeigte, enthielt noch eine geringe Menge blutigen Schaums.

Wasser fand sich weder in ihr, noch in den Lungen. Das Gehirn war bereits in einen blutigen Brei verwandelt und gestattete sonach keine nähere Untersuchung. Die Basis Cranii aber, wie alle Schädelknochen, waren nuverletzt. Der Magen enthielt eine geringe Menge röthlichen Speisebreies, aber kein Wasser. Magen mit Inhalt, Duodenum und Oesophagus wurden zur chemischen Untersuchung zurückgestellt, die mber keine Spur irgend eines Giftes nachgewiesen hat. Die Omental- und Mesenterial- Venen, die . grossen Veneustämme der Bauchböhle und die rechte Niere waren, trotz der vorgeschrittenen Verwesung, noch sehr blutreich. Im Ucbrigen waren alle Baucheingeweide normal beschaffen. An der linken Seite des Halses bis zum Nacken fand sich ein weisslicher, kanm vertiefter, nicht sugillirter, weich (nicht Icderartig) zu schneidender, zwei Linien breiter Streifen. Unser Gutachten ging dahin; 1) dass Denatus durch Erstickung seinen Tod gefunden; 2) dass es möglich, selbst wahrscheinlich, dass diese durch Ertrinken veranlasst worden; 3) dass in Betracht des hohen Verwesungsgrades der Leiche betreffend die am Halse gefundne Marke Nichts mit einiger Sicherheit geschlossen werden könne; 4) dass, wenn der Tod durch Ertrinken erfolgt, auch nicht mit einiger Wahrscheinlichkeit angegeben werden könne, ob hier Selbstmord, Zufall oder die Schuld Dritter vorläge.

Nach mehrern Monaten wurde das vermisste Document aufgefunden, und weitere richterliche Ermittlingen stellten dann den geschehnen Selbstmord durch Erträuken ausser Zweifel.

366. Pall. Zweifelhafter Selbstmord. Ertrinken. Kopfverletzungen.

Am 8. December hatten wir die gerichtliche Obduction eines 40iährigen. stark bucklichten Mannes auszuführeu, der schou seit acht Tagen in der · Anstalt gelegen hatte, nachdem die Leiche aus dem Wasser gezogen worden. Am Kopfe fanden sich drei, einen Zoll lange, theils stumpfwinkliche, theils schwach halbmondförmige, nicht bis auf den Knochen dringende Wunden, die nur ganz oberflächlich die Schädelhaube trennten und ziemlich scharfe, trockne, gar nicht sugillirte Ränder hatten. Der Leichnam zeigte keine Gänsehaut, aber die characteristische Beschaffenheit der Hände und Füsse. Während der ganze Körper die gewöhnliche Leichenfarbe hatte, war der Kopf ziegelroth gefleckt. Im Kopfe fand sich nur eine sehr mässige Blutanfülluug. Die Lungen, auffallend hypervolnminös, füllten ihre Höhle strotzend aus, waren wenig blutreich, die linke aber enthielt viel, die rechte weniger Wasser. Die Krauzadern des Herzens waren mässig gefüllt, das linke Herz fast leer, das rechte uur eine halbe Unze Blut euthaltend, aber die grossen Gefässe strotzten von einem fast schwarzen, fast flüssigem Blute. Kelilkopf und Luftröhre waren ganz leer und normal. Die Leber ziemlich blutreich. Der Mageu zu drei Vierteln mit reinem, klarem Wasser angefüllt, in welchem einige Kartoffelstückehen schwammen. gefässe sehr injicirt. Hyperämie in Nieren und Vena cava, Harublase leer. Unser Gatachten ging dahin: 1) dass Denatus ertrunken sei; 2) dass die Kopfereiterungen nicht als mitstriende Ursache des Todes zu erachten, sondern erst im Sterben oder kurz nach den Tode zugefügt seien. Ein Obderionsbericht wurde hiernach nicht gefordert. (Als psychologisches Carinosam führe ich an, dass beim Entkleiden der Leiche sich fand, dass der Mann, um seieme Ilöcker auszugleichen, einem Grmischen Punner von Leder, der an der entgegengesetzten Seite des Buckels ein dickes breites Polster hatte, auf dem blossen Leiche trug!)

367. Pall. Mord oder Ertrinken?

Dies ist das früher erwähnte Seitenstück zn dem Kouen'sehen Falle im Fonk'sehen Process, nur freilich, eines sehr absonderlichen Umstandes wegen, leichter zu beurtheilen gewesen, als jener. Im April 1848 wurde aus der Spree die Leiehe eines Unbekannten gezogen, der bald darauf als die Leiehe eines Sehiffsherrn reeognoseirt ward, welcher am Abend des: sage achtzehnten März 1848 von seinem Gefässe versehwunden und ssitdem vermisst worden war. Es entstand ein schr gegründeter Verdacht eines an dem Manne verübten Raubmordes gegen seinen Knecht, welcher am Morgen des 18. März, wo noch kein Mensch in Berlin den Ausgang des furchtbaren Tages ahnen konnte, eine bedeutende Summe für seinen Herrn einkassirt hatte, die aus dem erbroehnen Schranke auf dem Schiffe fehlte und noch zum Theil, mit Kleidungsstücken des Denatus, bei dem Knechte gefunden worden war, der indess hartnäckig längnete. Es lag für die Anklage die Annahme nahe, dass der Knecht am Abend des 18. März, wo das Feuer des Strassenaufruhrs in Berlin wüthete, die allgemeine Anarchie und Verwirrung benntzt habe, nm einen Raubmord auszuführen, dessen Nichtentdeckung er in iener Zeit hoffen konnte. Wir kehren indess zur Obduction zurück, bei welcher wir natürlich von diesen spätern Ermittelungen noch keine Ahnung Der aus dem Wasser gezognen Leiche waren ein dicker brauntuchner Ueberroek, ein Handtuch und mehrere Lappen um den Kopf gewiekelt, und diese mit einem Stricke um den Hals zusammengeschnürt gewesen, und auch die Unterschenkel waren mit einem Bindfaden zusammengebnnden gefunden worden. Der Körper war bereits graugrün, also im höchsten Grade verwest. (Die Temperatur jenes Frühjahrs war eine bei uns nngewöhnliche, anhaltend hohe gewesen.) Die blaugrüne, geschwollne Zunge ragte über den zahnlosen Kiefern hervor. Eine Strangmarke konnte am Halsc nicht entdeckt werden. Wohl aber fanden sich erhebliche Kopfverletzungen, eine in dreieckiger Gestalt mit stumpfen, zerrissenen Rändern über jedem Angenbrauenbogen, und eine zolllange mit scharfen Rändern auf dem reehten Os bregmatis, und wenigstens in zwei dieser Wanden konnte durch Einschnitte noch deutlich Sngillation nachgewiesen werden. Und als nun die mit halbcoagnlirtem Blute bedeckte Galea zurückgeschlagen war, ergab sich - eine förmliche Zertrümmerung des ganzen Schädels, an welcher auch die Basis Cranii Theil nahm! Das Gehirn, wie immer bei so hoher Verwesung, ein (blutiger) Brei, konnte nicht mehr untersucht werden. Die Lungen, zumal die reehte, waren mit einem schwarzem, nicht sehr flüssigem Blute strotzend angefüllt; Luftröhre und Kehlkopf von Verwesung sehwarzblau gefärbt und leer; vollkommen blutleer das Herz, wie die grossen Bruststämme; der Magen leer, wie die Harnblase; fast blutleer, wie natürlich bei diesem Fäulnissgrade, war aneh die Vena cava, und im Uebrigen, ausser der hohen Verwesung aller Organe, im Unterleibe nichts Bemerkenswerthes. Die Begutachtung war, wie man sieht, sehr leicht. Was einen Selbstmörder hätte veranlassen können, sich vor dem Sturze in's Wasser so Kopf und Beine zu umhüllen und einzusehnüren, wenn dies überhaupt möglich war, war eben so wenig abzusehn, als warum Dritte, die ihn einfach hätten in's Wasser werfen wollen, vor dem Ertränken so verfahren sein sollten. Die Zeichen des Ertrinkungstodes hatten allerdings gesehlt, und hätten, auch wenn der Mann den Tod im Wasser gestorben wäre, bei so hoher Putreseenz gar nicht mehr mit einiger Sieherheit crmittelt werden können - aber es war leicht nachznweisen, dass der Schiffer uicht ertrunken, sondern durch die fürchterlichen Kopfverletzungen getödtet, und erst nachher so verhüllt und in's Wasser geworfen war, da die noch gefundnen Sugillationen darauf hindenteten, dass die Verletzungen dem noch Lebenden zngefügt worden sein massten, and folglich auch die etwanige Annahme gar nicht statthaft war, dass die Verletzungen erst bei der Leiche im Wasser zufällig entstanden gewesen. Uebrigens setzen so erhebliche Kopfverletzungen, nämlich Sprengung der Schädelbasis, immer nothwendig eine höchst energische Gewaltthätigkeit durch stumpfe Werkzeuge voraus - wir nahmen beispielsweise Beil, Hammer, Kuüttel u. s. w. an - wie sie nnter Wasser, etwa durch Rnder, Steine, durch Anschwimmen an Pfähle n. dgl. gar nicht wirksam werden kaun. Hiernach musste - abgesehn von den damals noch geltenden gesetzlichen Lethalitätsfragen - angenommen werden, dass Denatus nicht ertrunken, sondern durch (absolnt lethale) Kopfverletzungen getödtet worden und erst als Leiche in's Wasser gekommen sei, und dass diese Kopfverletzungen mit erheblieher Kraft und mit einem stumpfen Werkzeng zugefügt worden.

So weit das hierber Gehörige, dem man folgenden Zusatz gestatzen wolle. Alle Weit war von der Schuld des Angekingten überzeugt, und doch crging das Erkenntaiss und musate ergehn: "des Raubmordes nicht schnlidig". Es blieb nämlich die Identität der Leiche zweifelhaft, wis sich ein Audienz-Termine ergab. Die Wittwe des Gemordeten, in einer kleinen Provinzialstadt wohnhaft, war zu dem Termine gehaden worden, und sollte man nachträglich. De ist Almfauung der Leiche war sie nicht zur Recognition eitstt worden, und konnte es auch nicht, da damals die Leiche noch anzu nubekannt war — nach den vorgelegten Kleidungsstickeu und der Schilderung des Acussern der Leiche nach unserm Obdottionsprotokoll die dientität feststellen. Sie erkaunste die Kleidungssticke, aber befragt über die Farbe und Beschäffenheit der Haner, Augen, der Zähne ühres Elkemanes u. s. w., Susserte sich die sohr geistesarme Frau gnat unbestimt und

schwankend. So blieb, wie gesagt, zweifelhaft, ob der Ermordete wirklich der Schiffer K. gewesen, und damit fiel der Beweis, dass der angeschnldigte Knecht desselben, ihn, seinen Herrn, ermordet habe.

368. Pall. Zufälliges oder absichtliches Ertrinken?

Der Fall, einen jungen Arzt betreffend, hatte seiner Zeit das allgemeinste Interesse erregt. Der 26jährige junge Mann war vor längerer Zeit Abends in einer Weinstube stark zechend gesehn worden, und dann spurlos verschwunden. Das Gerücht bemächtigte sich des Falles, der immer abentenerlicher gemacht wurde, bis es endlich hiess, man habe den Leichnam im Keller eines Bordells zerstückelt aufgefunden! Es war dies vollkommen nnbegründet, vielmehr fand man, drei Monate nach dem Verschwinden, am 3. Februar, nach zwei Monate anhaltend gewesenem Frost und Eis, den Körper im Wasser, der, nach dem Polizeiberichte, fortwährend unter dem Eise gelegen haben sollte. Die verhältnissmässig nicht allzubedeutende Fäulniss der Leiche war hiernach erklärlich; dieselbe war nur erst gleichmässig grün, die Epidermis überali abgelöst, die Nägel bis auf einige noch fest, die Hautfalten an Iländen und Füssen fehlten natürlich nicht. Es fand sich, wie zu erwarten war, allgemeine Anāmie, nur allein in der Hohlader war noch mässig viel, dünn-syrnpsartiges, halb coagulirtes Blnt, nnd im rechten Herzen einige Coagula. Luftröhre und Kehlkonf ganz leer und verwesungsbraun. Die Lungen, wegen der ganz verdunsteten Flüssigkeiten, nicht ballonartig aufgetrieben, die grossen Gefässe leer. Im verwesten Magen nur noch wenige feste Speisereste; keine Spur einer Flüssigkeit, die Harnblase leer, alle übrigen Organe schon sehr verwest. - Gewissheit über die Todesursache konnte natürlich auch in diesem Falle nicht gegeben werden. Nichtsdestoweniger anterstützte der negative Beweis die wenigen positiven ansreichend, um mit "hoher Wahrscheinlichkeit" den Tod im Wasser anzunehmen. Hinzngefügt worde: dass die Obduction Nichts ergeben habe, was auf die Schuld Dritter an dem Tode des Denatus zu schliessen berechtigt hätte.

369. Pall. Zufälliges oder absichtliches Ertrinken?

Ganz ähnlich wie im vorigen sollte in diesem Falle geurtheilt werden, und zwar ebenfalls an einer verwesten Leiche, ob ein Verbrechen an dem Menschen begangen worden, oder ob er ertrunken nnd zufällig verunglückt sei. Ein döjähriger Naurergeseile, der vor sechs Wochen schwer betrunken Streit bekommen hatte, angeblich dabei gemiskandelt worden, und beim Nachhausegehn verselwunden war, wurde am 3. April 18- aus dem neuen Kanal gezogen. Nach dem Polizzibericht sollte die Leiche eine zerschlagene Nase, hervorgequollene Augen und Kopfverletzungen gezeigt haben. Von alle dem fauden wir nur die durch Fäluliss aufgeschwollenen Augenilder. Die Nase war leicheurartig palte gedrückt und am Kopfe fehlte jede Spur Die Nase war leicheurartig palte gedrückt und am Kopfe fehlte jede Spur

einer Verletung. Der Kürper war fanlgrün, und die Oberhauf abgelöst. Nathribe war sonach von der Obluteion ein sichteres Ergebniss, namentlich für Ertrinkungstod, nicht mehr zu erwarten. Anämie im Schädel; das Geibirn grän-breig. In beiden noch hoch anfgetrichnen Lunggen noch schr viel dunkles, in den grossen Gefässen noch mässig viel Blut: wier Lotti geronnenes, dunkles Blut im rechten, zwel Loth im linken Herzen. Luftröhre und Kehlöngt, wie in alles solchen Fällen, leer und kirschbraumstob von Fäulniss; Fena oren noch mässig, die Leber sebr blutgefüllt, die Harnblass hab voll, die Nieren noch sichtlich blutreich. Das Gutachten ging dahin: dass Dematus nicht durch Verletungen seinen Tod gefunden, dass ein positives Urtheil über eine anderwicht Todesarb ein den hohen Verwesungsgrade der Leiche nicht mehr gefällt werden könne, dass es jedoch sehr wärzscheinliche sei, dass Demutus einen Tod im wasser gefunden habe.

370. Pall. Ertrinken. Eigene oder fremde Schuld? Zusammengebundne Unterschenkel der Leiche.

Auf die genannte Weise, die Unterschenkel mit einem Riemen fest zu-· sammengeschnürt, war im Mai die Leiche eines 26jäbrigen Mannes aus dem Wasser gezogen worden, und dieser, so wie der Befund von drei rothbraunen, silbergroschengrossen Krusten am rechten Unterkieferwinkel, die sich als ganz unerheblich bewiesen, batten die gerichtliche Obduction veranlasst. Dieselbe ergab bei der noch ganz frischen Leiche sehr ansgeprägte Befunde. Gänsehaut war über dem ganzen Körper sichtbar. Hände und Füsse grau und faltenreich. Zunge zwei Linien weit hervorragend. Im Kopfe nichts Abnormes. Die Luugen sehr hypervoluminös, bläulich marmorirt, beide von dunklem, flüssigem und schaumigem Blute strotzend. Die Luftröhren- und Kehlkopf-Schleimhaut stark injicirt, und vollgepfropft mit einem feinblasigen, rosenröthlichem Schaum. Das rechte Herz strotzend voll dunklen, wasserdünnen Blutes, das linke leer. Eben so strotzten die grossen Blutgefässe und die aufsteigende Hoblader. Der Magen enthielt keine Speisereste, wohl aber 3-4 Unzen hellen, klaren Wassers, die Harnblase einen Esslöffel voll Urin. Der übrige Befund in dem sehr gesunden Körper bot nichts Bemerkenswerthes. Bei solchen Befunden nabmen wir keinen Anstand, mit Gewissbeit den Ertrinkungstod, aber auch trotz des, oder vielmebr wegen des Zusammengebundenseins der Untenschenkel, Selbstmord anzunebmen, da dergleichen Procednren gar nicht sehr selten von Selbstmördern ausgeführt werden, um sicherer ihr Ziel zu erreichen, aber schon sehr eigenthümliche Umstände dabei zusammentreffen müssen, von denen sich bier an der Leiche wenigstens keine Spur vorfand, um dabei auf Gewaltthätigkeit durch Dritte schliessen zu müssen.

371. Fall. Ertranken, strangalirt oder erschlagen? Raptar des Gehiras.

Ein Fall von seltnem Interesse! Nur zwei Tage nach dem eben mitgetheilten Falle war ein sechszigjähriger Bauwächter im Bassin des nenen Kanals im Wasser stehend todt gefunden. Er war bekleidet und trug eine Halsbinde, und über dieser war ein Kattuntuch ganz fest um den Hals geschlungen. Die Zunge lag hinter den Zähnen. Die Farbe war die gewöhnliche Leichenfarbe, aber die ganze liuke Gesichtshälfte hatte, mit Einschlass beider Augenlider, ein blauröthliches Ausehn, und Einschnitte ergaben wirkliche Sugillation. Auch das linke Auge war blntrünstig. Auf dem Wirbel des kahlen Kopfes fand sich ein 2 Zoll langer, & Zoll breiter. brannrother, harter, nicht sugillirter Fleck und ein ähnlicher von ? Zoll Länge and ; Zoll Breite auf der Stirn über dem linken Auge. Unter beiden Kniescheiben zeigten sich gleichfalls mehrfache kleine, sugillirte Flecke, Anf der hintern Hälfte der linken Hirnhemisphäre eine blutig - sulzige Ausschwitzung von Liniendicke und 11 Zoll im Durchmesser; im rechten Seitenventrikel ein Erguss von einem Loth dunklen, geronnenen Blutes. Dieses Extravasat stand in Verbindung mit einer Ruptur von & Zoll Durchmesser, die sich von diesem Scitenventrikel aus durch die ganze Substanz des Gehirps fortsetzte. Die Basis der linken Hemisphäre zeigte zahlreiche. kleine, inselförmige Extravasate, und in ihrer Mitte das Ende iener Ruptur in Gestalt eines runden Loches mit blutunterlaufenen Räudern. Anch auf dem rechten Theil des kleinen Gehirns befanden sich zahlreiche, kleine Inselextravasate. Sinus nur mässig gefüllt. Basis Cranii nuverletzt. Beide vollkommen normalen Lungen nur wenig bluthaltig, die Lungenarterie dagegen mit dunklem, flüssigem Blute stark gefüllt. Kehlkopf und Luftröhre leer, ganz normal, eben so die Speiseröhre. In der rechten Herzhälfte zwei Loth dunklen, flüssigen Blutes, in der linken eine geringfügige Menge. Die Leber mässig blutreich. Die Vena cara stark gefüllt, der Magen drei bis vier Unzen reinen, mit etwas Flocken vermischten Wassers enthaltend, die übrigen Baucheingeweide vollkommen normal. Die Harnblase war nicht ganz leer. Zunächst war hiernach nnzweifelhaft, dass die Kopfverletzungen, deren Spnren änsserlich und deren Wirkungen innerlich so in die Augen springend waren, als Ursache des Todes erkannt werden mussten, und zwar, da zur Zeit die Lethalitätslehre noch practische Geltung hatte, als "allgemein absolnt lethale" Verletzingen erklärt werden mussten, was bei einer Gehirnruptnr hier keiner Erörterung bedarf. Diese Kopfverletzungen konnten aber weder als Folge einer Strangnlation, von der sich übrigens am nackten Halse der Leiche keine Spur fand, noch als Folge des Ertrinkens erachtet werden, denn abgesehn davon, dass die Leiche stehend im Wasser und mit dem Kopfe über demselben gefunden worden war, abgesehn davon, dass weder Strangnlation noch Ertrinken solche Kopfverletzungen jemals veranlassen können, fehlten auch alle Befunde, die in ihrer Gesammtheit sufline dieser beiden Todesasten, an schliessen hätten berechtigen können.
Endlich mussten, wie schon früher hier mehrfach erwähnt worden, die Gehirmpntur und die zahlerichen Extravasten, auf eine erhelbliche Sussere Gewalt sehliessen hassen, von der, nach allgemeiner Erfahrung über Hiebwunden, nicht anzunehmen wur, dass Denatus diese Gewalthätigkeit selbst an
sich ausgedüg elsabh hätte. Hierau kam uoch die Umschnärung des Halses in Erwägung, um das Schlinssurtheil zu rechtfertigen, dass Denatus
durch Kopfverfetzungen, von Dritten augefügt, gesteldtet und nach dem Tode
oder sterbend in die Lage gebracht worden sei, in welcher er als Leiche
aufgefunden war. Es ist kein Obductionsbericht gefordert worden und ich
habe später Nichts über den höchst sonderbaren Fall gehört, wonsch
ich vermuthen musst dass die Nachforschungen, den oder die Urheber
des Todes zu entdecken, fruchtlos geblieben und die Akten reponirt worden sind.

372. Fall. Ertrunken oder erschlagen?

Eine 34iährige, in getrennter Ehe lebende Frau war (im October) au einer ganz seichten Stelle des Pankflüsschens im Wasser gefunden worden. Der Polizeibeamte hatte angezeigt, dass dieselbe sich sehr vor ihrem Maune gefürchtet, der stets geäussert habe, dass er ihr die Alimente nicht lange mehr zahlen werde. Auch habe sie in der letzten Zeit Abends öfters einen verhüllten Mann in ihrem Hause gesehn, den sie für den ihrigen gehalten. Dann sei sie verschwunden, und an jener ganz seichten Stelle in der Panke gefunden worden. Hingeschwommen konute sie nach der Oertlichkeit uicht sein, sie musste also an dieser Stelle in das Wasser gelangt sein. Einen Selbstmord könne man bei dieser dnrchaus verständigen und religiösen Fran nicht annehmen (!), und weun sie hineingeworfen worden, so sei das Wasser so seicht, dass sie gleich wieder hätte aufspringen können. Uebrigens ginge das Gerücht, sie sei erschlagen, auch seien Zähne eingeschlagen worden. - In der That fehlten in der Leiche zwei Schneidezähne, über deren Lücken indess der Alveolarrand fest verschlossen war. Hiernach musste zunächst genrtheilt werden, dass dieser Verlust ein alter, nnd nicht durch Einschlagen der Zähne kurz vor dem Tode veranlasst worden sein könne. Die Leiche war ziemlich frisch, unr der Unterleib schon grüulich und der Kopf zinnoberroth. Nirgends eine Verletzung, nirgends eine Spur von Sugillation. Nur auf den Nates faud sich Gänsehaut. Hände und Füsse stark macerirt. Die ganze linke Oberextremität war von Thieren zernagt und skelettirt. Die Kopfhöhle ergab, ansser ziemlicher Aufüllung der harten Hiruhaut mit sehr flüssigem Blute, nur ganz negative Resultate. Die Lnngen, hellblaumarmorirt, füllten die Brust ganz ans; Wasser enthielten sie nicht, waren auch nicht hyperämisch. Die Luftröhre (von Verwesung)

kirschbraunroth, enthielt viel Juluigen Schaum. Sehr viel wasserdinnes Blut enthielt das seeltel Ierz und die Lungenarterie, die Speiserbre wässrigen Schleim. Der Magen enthielt zwei Unzen Wasser. Leber und Nieren sehr blutreich, die F. cera überfüllt. Hieranch nahmen wir an, und mussten wir mit Bestimutheit annehmen, dass die Fran ertrunken, nicht erschlagen und als Leiche in is Wasser gekommen sei, wonach der, von dem Verbrechen witternden Polizeibeannten verlindtete Ehemann sofort entlassen, und dem Falle Keine weitere Folge gegeben wurde.

373 Pall. Ertrunken? Strangulatiou oder natürlicher Tod?

Einigermaassen dem 371. Fall ähnlich war der folgende, ein reifes, weibliches, neugebornes Kind betreffende Fall. Die Leiche desselben war am 28. Juli 18- in einer Wassertonne auf einem Hofe gefunden worden. mit einem Stück Kattun bekleidet, das um den Ilals eng mit einer 2 Zoll breiten, gewöhnlichen Aderlassbinde befestigt war. Das als Mutter des Kindes ermittelte Mädchen räumte ein, dasselbe einsam in der Nacht vom 26. znm 27. Juli geboren zu haben. Ihrer Aussage nach wollte sie dasselbe wimmern gehört, bald aber in Ohnmacht verfallend, und daraus erwacht, das Kind todt neben sich im Bette liegend, gefunden haben. Die Kammer soll, trotz der Sommerwitterung, kalt und feucht gewesen sein. Sie will nun den Leichnam bis znm Abend in ihrem Bette verborgen gehalten, nnd dann bekleidet, wie angegeben, in die Wassertonne geworfen haben. Sie betheuerte unausgesetzt, dass das Kind todt gewesen sei. Das Kind hatte keine Gänsehant. An der linken Seite des Halses fand sich ein unbedeutender, hellgelblicher, weicher Streifen von & Zoll Länge und einer Linie Breite, ohne Spur einer Sugillation. Die Schädelknochen waren sehr infiltrirt, die Gehirnvenen hyperämisch, und zwei Extravasate von Silbergroschen-Grösse fanden sich auf der Basis Cerebri. Dies waren die einzigen bemerkenswerthen Befunde; namentlich fand sich kein einziges Sectionsresultat, das auf Ertrinken auch nur mit Wahrscheinlichkeit hätte schliessen lassen können. Das Kind war also au Blutschlagfluss gestorben, und wir führten im Obductionsbericht aus, dass, unter Berücksichtigung aller übrigen Umstände, ein solcher, wie der vorliegende Blutschlagfluss, die Annahme ansschlösse, dass das Kind noch lebend in's Wasser gekommen und darin ertrunken sei. Die Entstehung der Apoplexie durch Strangulation nahmen wir wohl als möglich, nicht aber als wahrscheinlich an, da für eine wirklich geschehene Strangulation an sich zu wenig Beweise vorlagen, wogegen, in Erwägung, dass Alles, was die Angeschnldigte über den Hergang bei der Gebnrt angegeben, innere Wahrheit hatte, und dass Blutschlagfluss eine der hänfigsten tödtlichen Krankheiten Neugeborner sei, angenommen werden müsse, dass auch dieses hülflos in der kalten und feuchten Kammer daliegende Kind höchst wahrscheinlich aus innern Ursachen apoplectisch verstorben sei. *)

374. Pall. Skelett eines Ertruukneu nach zwei Jahren aufgefundeu.

Das allgemeinste Interesse hatte das Verschwinden eines sehr bekannten Universitäts-Professors am 1. März 1854 erregt, dessen Spur den allersorgfältigsten Nachforschungen ungeachtet völlig verloren war. Endlich wurde beim Ausbaggern des Kanals bei Charlottenburg am 5. Juni 1856. nach zwei und einem Viertel Jahren, ein Skelett bervorgeholt und uns zur Besichtigung vorgelegt, ein nacktes Skelett, an welchem nur der linke Fuss noch in seiner Form enthalten, dessen Weichtheile in Fettwachs umgewandelt waren. Eben so waren Fettwachsfetzen als Muskelreste, an den Unterextremitäten und auf den Nates sichtbar, Ballen von Fettwachs lagen unter dem Jochbogen und die Augäpfel lagen in Adipocire umgewandelt in ihren llöhlen. Ganz fehlten die ganze rechte uud die halbe linke Oberextremität, so wie der ganze rechte Fuss. Vom Brustbein war nur das Manubrium vorhanden. Der vollkommen unversehrte Schädel mit Unterkiefer und den drei ersten Halswirbeln, die durch Fettwachs noch mit demselben verbunden waren, hatten neben dem Skelett im Wasser gelegen. Dasselbe konnte aber unzweifelhaft noch recognoscirt werden. Es hatte nämlich noch eine Weste mit einer Börse darin an und einen Stiefel auf dem linken Bein und Strumpf mit den Aufangsbuchstaben des Namens des Verschwundenen gezeichnet, welche Effecten, so wie Uhr und Halsbinde, die ans dem Wasser gezogen waren, von dem Bruder des Verschwundnen recognoscirt wurden. Lehrreicher für uns war es, dass der Bruder augab, Denatus habe eine Knochenauftreibung auf der linken Kopfseite gehabt, die sich denn auch am linken Scheitelbein in Form einer halbdurchgeschnittuen kleinen Nuss wirklich vorfand.

Ygl. den oben angeführten 93. Fall von Ertrinkungstod eines Epileptischeu in einer Torfpfütze.

Siebentes Kapitel.

Tod durch Erfrieren.

5. 60. Allgemeines.

Unter allen gewaltsamen Todesarten kommt, nächst der durch Erhungern, keine seltner in der gerichtsärztlichen Praxis in Deutschland und in ganz West-Europa vor, als der Tod durch Erfrieren, wogegen die russischen Gerichtsärzte zahlreichere Gelegenheit zu Beobachtungen desselben haben. v. Samson-Himmelstiern *) hat in sieben Jahren unter 220 Obductionen 16 Erfrorne zu untersuchen gehabt; fast die vierzehnte Leiche war sonach die eines Erfrornen, während bei meinen gerichtlichen Obductionen auf je 100 kaum 2 dergleichen vorkommen. Am seltensten kommen dergleichen Fälle in Städten, eher noch auf dem platten Lande zur Beobachtung, wenn Menschen bei Reisen auf einsamen Landstrassen Nachts auf dem Wagen einschlafend, oder am Tage durch heftiges Schneegestöber überrascht oder in tiefen Schnee gerathend, in den sie sich verirrten u. dergl., dem ertödtenden Einfluss unterlagen. Man nimmt gewöhnlich an, dass derselbe physiologisch so wirke, dass das Blut aus den peripherischen Gefässen in die Centraltheile zurückgedrängt werde, und so innere Blutstauung, tödtliche Hyperäniie in Gehirn und Brustorganen, bedingt werde. Die Physiologie hat bis jetzt noch nicht festgestellt, und wird wohl niemals feststellen, warum das bekannte Vermögen des Menschen, in allen Zonen zu leben und gesund zu vegetiren, und bei den gleichfalls allbekannten einzelnen Erfahrungen, wie glücklich Menschen die ungeheuersten Kältegrade auszuhalten vermochten **), warum jene Reactionsfähigkeit gegen Kälte doch in einzelnen Fällen nicht ausreicht, um die Ertödtung durch dieselbe abzuwehren. Gewiss weiss man in dieser Beziehung nur, dass Individuen von im All-

Casper, gerichtl. Medicin. 4. Aufl. II.

^{*) (}Rigaische) Beiträge zur practischen Heilkunde. 1862. V. 1. S. 40 u. f.
**) Wrangel's Reise nach Sibirien. A. d. Russ. Berlin, 1840.

gemeinen geringerer Reactionsfähigkeit, also Neugeborne, kleine Kinder, sehr bejahrte, oder kranke, oder ausgehungerte, oder geistig tief deprimirte Menschen (die französische Armee in Russland im Winter 1812!) auch dem Erfrierungstode leichter unterliegen, als Andere, und auch darüber hat die Erfahrung belehrt, dass Zustände, die an sich eine Congestion nach dem Gehirn und der Brust bedingen, z. B. Schlaf und Trunkenheit, die Möglichkeit, diesen Tod zu sterben, unter gegebnen Umständen begünstigen. Am wenigsten aber lässt sich etwas, selbst nur Annäherndes, über die Thermometergrade bestimmen. die hier in Betracht kommen. Es giebt keine "absolut lethale" Kältegrade. Von den zahlreichen Mannschaften der neuern englischen Nordpol-Expeditionen unter Parry, Ross und Franklin, wie von der der sibirischen unter Wrangel, starb nicht Einer den Erfrierungstod, obgleich sie (wegen längst gefrorner Thermometer) unmessbar niedere Temperaturgrade auszustehn hatten, während Trunkenbolde und Neugeborne schon bei einer Temperatur von - 15° bis 20° R. erfrieren, in welcher die elegante Welt in den nordischen Städten lustig Schlitten fährt und Schlittschuhe läuft. Von dieser Seite her ist folglich nicht der geringste Anhalt für die Diagnose des zweifelhaften Erfrierungstodes zu gewinnen, wenn es nicht der ist, dass - dieser Tod überhaupt nur in einigen wenigen Monaten des Jahres vorkommen kann!

5. 61. Diagnose.

Aber auch in Betreff der Sectionsbefunde giebt es keinen einzigen, der auch nur mit einiger Sicherheit zu dem Schlusse grade auf diesen Tod berechtigte, um so weniger, als die Beobachtungen hier sehr oft keine reinen sind, indem das Erfrieren sehr häufig mit Rausch (Alcoholvergiftung), nicht selten mit Kopfverletzungen u. s. w. complicitt ist. Wenn man angeführt hat, dass bei Leichen Erfrorner Ohren, Nasenspitze, Finger u. s. w. leicht abbrächen, so hat wenigstens meine eigene, in diesem Kapitel freilich nur sehr dürftige Erfahrung ein solches Beispiel mir nicht ergeben. Immer könnte aber, wie man einsicht, ein derartiger Vorfall nur beweisen, dass die Gliedmassen

des Verstorbnen vor dem Ableben durch Kälte ertödtet worden, nicht dass der Mensch selbst den Erfrierungstod gestorben sei. Ganz ähnlich muss ich die "an Händen und Füssen, auf Gesicht und Geschlechtstheilen mehr oder weniger ausgebildeten Frostbeulen" deuten, die Blosfeld (in Kasan) ein "nicht hoch genug anzuschlagendes" Zeichen nennt. *) Krajewski hat bei fünf Leichen Erfrorner ein Auseinanderweichen der Kronen- und Pfeilnath des Schädels gefunden. **) Es ist einleuchtend, dass dies nur eine Leichenerscheinung ist, wie - was Kr. selbst zugiebt - Aehnliches vorgeht, wenn ein gefüllter Topf u. dgl. bei Eisbildung seines Inhalts berstet. Es kann also aus solchem Befunde nur geschlossen werden, dass die Leiche einer starken Kälte ausgesetzt gewesen, nicht dass diese den Lebenden getrof-Die Leichen Erfrorner sind, wenn man sie auffindet, allerdings steif gefroren, eben so gefroren einzelne Organe, namentlich leicht Gehirn, Lungen und gefüllte Harnblase, und das Blut und andere Flüssigkeiten sind, wie der etwanige Mageninhalt, zu Eis erstarrt. Allein es bedarf nicht der Bemerkung, dass dies ein post-Mortem-Phänomen ist, das bei der Leiche jedes Menschen, nach ieder beliebigen Todesart vorkommt, wenn sie, zumal nackt, in grosser Kälte einige Zeit liegen bleibt. Jeder Winter liefert uns dafür an unsern gerichtlichen Leichen zahlreiche Beweise. Wir haben oft genug in harten Wintern nach den verschiedensten Todesarten Gehirne gefunden, so hart gefroren, dass sie herausgemeisselt werden mussten, um die Basis Cranii untersuchen zu können, oft genug das in einer Eisrinde incrustirte Blut aus dem Herzen, ganze gefrorne Mahlzeiten aus dem Magen genommen. Andrerseits kann die Vereisung der Leiche Nichts beweisen, da, wo dieselbe bei wirklich Erfrornen auch vorhanden gewesen sein mag, sie wieder verschwunden sein kann und wird. wenn der Leichnam durch Lagerung in einem erwärmten Raum bis zur Zeit der Obduction wieder aufgethaut war. Nicht mehr beweisend an sich sind die Befunde der Hyperämie im Schädel. in den Lungen, oder im Herzen ***), oder in den Bauchorganen

^{*)} Henke's Zeitschr. 1860. 3. S. 147 u. f.

^{**)} Ebendas, 1861, 2,

^{•••)} Blosfeld (a. a. O.) fand bei allen (57) von ihm untersuchten Lei-

und grossen Venenstämmen, oder in allen zugleich, da diese Befunde auch bei so vielen andern Todesarten ganz eben so ausgesprochen vorkommen. Sehr constant fand v. Samson-Himmelstiern Röthe und Gedunsenheit der Hautstellen, die am meisten der Kälte exponirt gewesen waren, des Gesichts, der Hände u. s. w.; das Blut flüssig, meist dunkel, mit wenigen weichen Gerinnseln gemengt. Eine besonders helle Farbe des Blutes (Ogston, Blosfeld) fand derselbe nicht häufiger als in andern Leichen. Alles dies ist wenig specifisch und characteristisch. Es wird deshalb nur aus der Summe aller Leichenbefunde und der gleichzeitigen Combination aller, den Tod begleitenden Umstände, wie unter Herstellung des negativen Beweises, der Abwesenheit jeder andern, wenigstens gewaltsamen Todesart, dem Gerichtsarzte möglich werden, wenn auch nur mit mehr oder weniger Wahrscheinlichkeit sein Gutachten auf statt- oder nicht stattgefundnen Erfrierungstod abzugeben. In Betreff des negativen Beweises kann ich noch auf einen, bisher ganz übersehenen Umstand aufmerksam machen. Wenn man nämlich im Schnee oder auf dem Eise einen, bereits in Verwesung übergegangnen Leichnam auffindet, so kann man, der Obductionsbefund mag sein, welcher er wolle, mit Sicherheit annehmen, dass der Mensch nicht den Erfrierungstod gestorben, d. h. mit andern Worten; dass er nicht in diesen Schnee. auf dieses Eis lebend gelangt war und hier durch Erfrieren sejnen Tod gefunden hatte, sondern dass er vielmehr als schon verweste Leiche dorthin gelangt war. Denn Leichen verwesen nicht, wenn sie im Schnee oder auf Eis liegen (vergl. allg. Thl. §. 17. S. 40). Der unten folgende 376. Fall wird zeigen, dass dieser Satz eine practische Wichtigkeit hat.

chen Efforner eine solche Ueberfüllung des gauzen Herzens mit dickem, schwarzen, beiten Lufzutritt sich unz wenig röthendem, mehr oder weniger geronnenem Blat, dass das Gewicht desselben das des Herzens bedeutend übertraf. Er glaubt um so mehr Werth namentlich auf das "schwarze, sich nicht röthende Blut im überfüllen Herzen" legen zu müssen, als er fand, dass "alles übrige Blut theils von Hause aus viel röther ist, theils nach Zu-titt der äussern Luft sich slofter recht lebbaff röthet". Samson-Himmelstiern versichert (a. a. O.), dies Zeichen nicht constant gefunden zu haben.

S. 62. Eigene oder fremde Schuld!

Wenn schon diese Todesart an sieh mehr durch äussere, nieht aus der Obduction sieh ergebende Umstände, als durch die Befunde in der Leiehe selbst festzustellen, so ist es begreiflieh. dass vollends die Frage: ob zufälliges Verunglücken, oder eigene Absieht, oder fremde Fahrlässigkeit, oder verbrecheriseher Vorsatz den Tod veränlasst habe? nach andern und mehr äussern Kriterien zur Entscheidung zu bringen ist. Die Annahme eines beabsichtigten Selbstmordes wird in der Regel auszuschliessen sein, denn die Erfahrung lehrt, dass Selbstmörder diese unberechenbare Todesweise nieht wählen, da sie dabei in hundert Fällen ihr Ziel verfehlen würden, das sie auf mannigfaehe Weise leiehter und sicherer erreichen können. Bei neugebornen und kleinen Kindern, die als wirklich erfroren angenommen werden mussten, können die Umstände, unter denen man die Leiche auffand, darüber Lieht geben, ob Zufall oder Absieht den Tod veranlasst habe. Der erstere wird nicht allzuselten wirksam bei heimlieher Geburt in sehr kalten Räumen, wenn die Mutter gleich nach der Entbindung in Ohnmaeht oder anderweitig in Bewusstlosigkeit verfiel, und das nackte Kind, das so eben den warmen Uterus verlassen hatte, auf kaltem Estricht u. dergl. liegen bleibt. Die Annahme einer Absicht dagegen wird sich aufdrängen, wenn man die nackte oder in einen Lappen u. s. w. gehüllte Kindesleiche im Schnee, auf dem Eise, im Walde oder sonst an einem einsamen, entfernten Orte auffand. Bei Erwachsnen wird in der Regel zufälliges Verunglücken anzunehmen sein, und die Umstände, z. B. das nach Hause Gehn oder Fahren von einem Zeehgelage in strenger Winternacht u. dergl. werden die Annahme unterstützen. In solehen Fällen können Kopf- oder andre Verletzungen an der Leiehe, die der Verstorbne sehr möglicherweise vor seiner Entfernung aus der Sehenke erhalten haben kann, Bedenken erregen, um so mehr, als bei dem bei der Section erwarteten und auch thatsächlich aufgefundnem Schlagfluss ein ursäehlicher Zusammenhang desselben mit den Kopfverletzungen zweifelhaft werden kann. Die conereten Befunde des Einzelfalls müssen hier den umsiehtigen Geriehtsarzt in seinem Urtheile leiten. Es seheint nicht, dass wiehtige und sehr zweifelhafte derartige Fälle häufig vorkommen. In der ganzen preussischen Monarchie hat wenigstens kein einziger Fall, wie er hier vorausgesetzt wird, seit den neunundzwanzig Jahren meiner Mitgliedschaft in der K. wissenschaftlichen Medicinal-Deputation zu einem Superpräftrium Veranlassung gegeben.

s. 63. Casuistik.

375. Pall. Erfrierungstod eines Neugebornen.

Ende Januar 18- bei sehr hoher Kälte gebar die unverehelichte N. des Nachts, nachdem sie der Schmerzen wegen das Bett verlassen hatte, und auf einen Stuhl gesunken war, nach ihrer Angabe unter folgenden Umständen einen Knaben. "Ganz in meiner Nähe", sagte sie, "stand meine Waschschüssel auf der Erde. Ich zog sie, um das Blut aufzufangen, zn mir herau, als plötzlich, während ich auf der Stuhlkante sass, ein Theil des Kindes aus meinen Geburtstheilen berausdrang. Ich fasste nicht weiter hin, aber wahrscheinlich war es der Kopf. Ich blieb nnter den fürchterlichsten Schmerzen und fast besinnungslos mit voneinandergespreizten Beinen sitzen. Vielleicht nach einer Viertelstunde drang der übrige Theil des Kindes dnrch die Geburtstheile. Es glitt zur Erde. Nach einiger Zeit erholte ich mich. und sah nun das Kind auf dem Rücken in der Waschschüssel liegen. Der Konf lag unterwärts, und die Beine lagen mir zugekehrt auf dem Rande der Waschschüssel. Es war ganz kalt, and ich hielt das Kind für todt. Ich nahm ein altes Hemde, breitete dieses auf der Wäsche im Waschkorbe aus. und legte das Kind darauf, ohne es weiter zuzudecken " So wurde auch die noch ganz frische Leiche gefunden, von der wir zunächst bemerken, dass alle Zeichen der Reife an derselben wahrnehmbar waren. Das Zwerchfell stand nicht tiefer, als zwischen der vierten und fünften Rippe. gen füllten die Brusthöhle zu drei Vierteln ans, hatten eine, wenigstens zum Theil schon hellröthlich marmorirte Farbe, schwammen ganz vollständig, und ergaben bei Einschnitten zischendes Geräusch und blutigen Schaum. Als Todesart ermittelte sich Apoplexie, bewiesen durch dunkle Röthung des Gesichts und der Lippen, grossen Blutreichthum der Schädelknochen, strotzende Anfüllung sämmtlicher Sinus, wie der blutführenden Gehirnhäute, und endlich dnrch die Abwesenheit der Zeichen irgend einer andern Todesart. "Bei der Abwesenheit jeder Spur einer äussern Gewaltthätigkeit", hiess es nun weiter im Obductionsbericht, "entsteht nur die Frage: wie dieser Schlagfluss entstanden sein dürfte? Es erscheint diese Frage unschwer zu beantworten, wenn man den oben geschilderten Hergang bei der Geburt und die grosse Kälte erwägt, die in der Geburtsnacht des Kindes geherrscht hatte. Es liegt nichts Erfahrungswidriges in der Aussage der N., dass sie eine Zeit lang besinnungslos liegen geblieben sei. Während dieser Zeit ward die Geburt vollendet, und fiel das Kind im kalten Zimmer in die kalte Schüssel, in welcher es liegen blieb. Wenn es mehr als wahrscheinlich ist, dass es jetzt, absball nach seinem Herornteren aus dem mitterlichen Schooss in die kalte Atmosphäre, des Erfrierungstod starb, der keine andre Leichenbefunde zu zeigen pflegt, als grade die bei dem Kinde gefündten, worn auch noch die wahrgenommae gefrorne Beschaffenheit des Gehinst und diet Lungen weitigsten als unterdütender Beweis zu rechnen, so steiler sich jene Wahrscheinlichkeit noch, wenn man erwägt, dass die Aunahme einer andern Ursache des Schlagfusses weit weniger begründet werden Konnte. Hieranch müssen wir urthelien: 1) dass das Kind ein reifes und lebensfähiges gewesen; 2) dass dasselbe nach der Geburt gelebt hatte; 3) dasse es an einem Schlagfusse ball anch der Geburt versteben sei, welcher 4) mit böchster Wahrscheinlichkeit als bedingt durch die grosse Kätte, in welcher das Kind geboren wurde und nacht liegen blieh anzumehnen ist.

376. Pall. Zweifelhafter Erfrierungstod eines Nengebornen.

Ein ausgetragener Knabe hatte im Februar, fast unbekleidet und in Lappen eingehüllt, einen Tag über im Schnee gelegen, in welchem er Abends aufgefunden wurde. Die Athemprobe liess, obgleich die Verwesung schon sehr weit vorgeschritten war, über das Statt gehabte Leben des Kindes nach der Gebnrt keinen Zweifel. Die Leiche war schon grüngrau. die Epidermis an vielen Stellen abgelöst, die Luftröhre verwesungsbraunroth, die Lungen, an ihrer Basis mit Fäulnissblasen besetzt, waren knisternd. aber (wegen der Verwesung) sehr blutarm. Das Herz hatte in beiden Hälften, vorzüglich in der linken, noch ziemlich viel halbcoagulirtes Blut. Auch die Vena cava enthielt noch ziemlich viel Blnt. Die übrigen Banchorgane ergaben Nichts. Das Gehirn war in einen faulen Brei verwandelt, die Sinus leer. Wir nahmen an: dass über die Todesart des lebend gewesenen Kindes sich nichts mehr mit einiger Sicherheit bestimmen lasse, dass dasselbe aber bereits längere Zeit todt gewesen sein musste, als es in den Schnee gelegt war, und dass es bestimmt nicht erfroren gewesen sei, da es unmöglich, dass die Verwesung auf dem Schnee hätte erfolgen, am allerwenigsten, dass sie in Einem Tage so bedeutend hätte vorschreiten können. (Unstreitig hatte man sich des schon längst todten Kindes nnr auf dlese Weise entledigt, entweder, um die heimliche Geburt nicht bekannt werden zu lassen, oder um die Beerdigungskosten zu ersparen. Die Mutter und die Umstände der Geburt und des Todes des Kindes sind nicht bekannt geworden.)

377. Pall. Zweifelhafter Erfrierungstod.

Im Februar 18— bei sehr strenger Kälte war eine föjfährige Frau auf dem Eise todt und erstartt gefunden worden. Von Verletzungen fand sich am Leichnam nichts, als zahlreiche Hautselrunden, frische Abschilferungen der Oberhaut an den Knöcheln fast sämmdlicher Finger, als wir die ganz frische Leiche fünf Tage nach dem Auffinden oblienirten. Das Gehiru war halb gefroren; die Gehirnvenen und sämmtliche Blutleiter nur mässig, keineswegs hyperämisch gefüllt. Die Lungen waren in jeder Beziehung normal, die Luftröhre leer und leichenblass, das rechte lierz ziemlich blutreich. das linke strotzend. Das Blut war nicht (mehr?) gefroren und zeigte natürliche Beschaffenheit. Die Leber mässig bluthaltig, der Magen ganz und gar vollgepfropft mit Kartoffeln, die Harnblase mit flüssigem Urin gefüllt. die Nieren und Milz normal, die Netze ungewöhnlich fett, die aufsteigende Vena cava sehr angefüllt. Wir gaben das Gntachten dahin ab: dass Denata an Herzschlag gestorben, dass dieser Tod zwar möglicherweise durch Erfrieren, dass es jedoch wahrscheinlicher, dass derselbe durch einen Krampfanfall, von welchem die Verstorbne beim Uebergang über das Eis befallen worden, entstanden sei. (Die Abschindungen an den Fingern waren am naturgemässesten durch diese Annahme, durch den Umstand zu erklären, dass die Frau, von einem epileptischen Anfall auf dem Eise überrascht und niedergestürzt mit den Fäusten wie gewöhnlich zuckend, um sich geschlagen hatte, während diese kleinen Verletzungen ganz unerklärlich blieben, wenn man hätte annehmen wollen, dass sie, etwa betrunken, auf dem Eise niedergefallen, eingeschlafen und im Schlaf erfroren gewesen sei.)

378. Pall. Erfrierungstod eines Nongebornen.

Dagegen nahmen wir in diesem Falle keinen Anstand, mit mehr Wahrscheinlichkeit den Erfrierungs- als einen andern Tod anzunehmen. Wieder war es ein neugebornes (weibliches) Kind, das im Februar bei einer Temperatur von - 9 bis 10 Grad R. am Tage und von - 14 bis 16 Grad Nachts, nackt und bloss in Heu gewickelt, anf einem Boden todt and steif gefroren aufgefunden worden war. Das reife Kind hatte nach der Geburt gelebt. Höchst auffallend und durchaus ungewöhnlich war sogleich beim Anstellen der Athemprobe das grosse Gewicht des Herzens, denn es wog dasselbe 3i8 3vij. Aber seine sämmtlichen Höhlen waren strotzend mit einem dunklen, theilweis zu Eis erstarrtem Blute angefüllt. Auch die Lungen, die für sich das erhebliche Gewicht von fünf Loth hatten, waren sehr blntreich. Kehlkopf und Luftröhre waren bleich und leer. Von den übrigen Befunden sind nur eine bedentende Hyperamie in Leber und Hohlader. wie in der Schädelhöhle hervorzuheben. Wir urtheilten: 1) dass das Kind ein reifes gewesen; 2) dass es nach der Geburt gelebt habe; 3) dass dasselbe an Lungen- and Herzschlag gestorben sei; 4) dass dieser Tod möglicherweise durch innere Ursachen entstanden sein könne, dass jedoch 5) mit mehr Wahrscheinlichkeit auzunehmen, dass das Kind den Erfrierungstod gestorben sei.

Achtes Kapitel.

Tod durch Chloroform. (Anaesthetica.)

Gesetzliche Bestimmungen.

Die hierher gehörigen gesetaliehen Bestimmungen über Gifte überhaupt s. Im dritten Kapitei 6. 367.

Circuist Rescript des Pr. Ministers der Medicinal-Angelegenheiten vom 31. August 1850: "Zur Verhötung von Ungiücksfällen, welche ans der Aowendong des Chloroforms entstehn können und in Betracht, dass dasselbe, wie se im Handel vorkommi, meistens nicht die zu seinem Gebranche nothwendige Reioheit besitet, bestimme ich, nach dem mir von der technischen Commission für pharmacrolische Angelegenhalten suf Erfordern erstatteten Gutarhten, Nachstehendes: 1) En darf das Chloroform nur dispensirt werden, wenn es folgende Eigenschaften besitzt: en muse kier, farbios, völlig flüchtig und frei von Chlorwasserstoffsaure gein; in reine concentrirte Schwafelsäure getröpfeil, darf es dieseibe nicht färben. Specifisches Gewicht = 1,459 - 1,500 (bei 171 Grad C.), Bis dabin, dass die ehemiseben Fehriken ein solches Chioroform liefern, hat der Apotheker das gegenwärtig käufliche Chloroform durch Schütteln mit Wasser, Abscheiden und Rectificiren über Chiorcaleinm zu reinigen, worauf bei Revisionen der Apotheken en achten ist. Der Taxpreis für das reine Chloroform wird vom 1. October d. J. ab his anf Weiteres auf 1 8gr. 6 Pf. für die Drachme festgesetst. 2) Das Chloroform ist in den Apotheken unter denselben Cantelen aufzuhewahren, welehe für die Aufbewahrung der sog, drastischen Arzneimittei (Tab. C. Fhorm, Bor. ad IV.) angeordnet sind. 3) Die Verahreichung des Chloroforms an das Publicum en arznsiliehen Zwerken ist nur den Apothekern und auch diesen pur auf schriftliche Verordnung einer spprohirten Medicinal Person gestattet."

S. 64. Allgemeines. *)

Bereits im §. 29. spec. Thl. (8. 396) ist des Chloroforms unter den neuro-paralytischen Giften Erwähnung gesebehn. Dasselbe bewirkt eine Lähmung des Central-Nervensystems, vermittelt durch directe Blutvergiftung. Alles, was über die Wirkung der Chloroform-Einathmungen an lebend Bleibenden, wie über

^{*)} Wir betrachten hier das Chloroform als Repräsentanten der sämmlichen, bis jetzt bekannten Anaensteiteta, Aether, Chlorāther, abpetersaures Aethyloxyd, Benzol, Aldehyd, Elaylehlorür, Keroselene (oder Keroform), Amylen n. s. w. Der erste Todesfall durch Amylen ereignete sich in England am 7. April 1857. Er ist geschildert von Sno win der medic. Times and Gazette 1857, Nr. 365. S. 379. Pat. war ein 33jähriger, gesunder Man, der bel der Operation einer Mastdarmfistel amylenisist unter den Erscheinungen des Chloroformtodes starb. Die Section (48 Stunden nach dem Tode) ergab (wörtlich) Folgendes: "Toddenstarre. Viel Fett in den Integumenten. Die Kippenknorpel verknöchert. Die Lungen waren gross und

seine öddischen Wirkungen und über seine Wirkungen an damit absichtlich gedödteten Thieren bekannt geworden, berechtigt dazu, dem Gifte diese Stellung anzuweisen. **) Seine rasch die Vitalität der gesammten sensiblen Nervensphäre deprimirende, hab lähmende Wirkung hat ja eben ihm seinen Einfluss als Anaestheticum verschaft und gesichert. Eben so beweist die, seiner Einathmung folgende Erschlaftung der Muskelaser, der willikhrlichen Muskeln wie der unwillkührlichen (Hohl-) Muskeln, der Gebärmutter und des Herzens, seine deprimirende, habl lähmende Wirkung auch auf das motorische Nervensystem. Wenn die Grenzen dieser Wirkungen überschritten werden, so entsteht blitzschneller Tod, wie er allen Neuroparalysen eigenthümlich ist. Endlich erweist die Neuroparalyse der im Gauzen sehr negative Obductionsbefund. — Wenn wir nun des Todes durch Chloiorrun, ausser jener bolläufigen Erwähnung bei den Giften, hier

nicht zusammengefallen. Sie füllten die Brusthöhle vollständig zus, und schienen emphysematör zu sein, obgleich keine grosse Blasen auf ihrer Ober-fläche an sehn waren. Etwas Congestion an der untern Fläche der lin-ken (), übrigens waren sie nicht sehr blutrelder (usseular). Etwas weniges Seram im Herabentel. Die Aussenfläche des Herzens sehr fettreich, das Herz etwas grösser als gewöhnlich. Es wurde herausgenommen, nachdem die grossen Gefässe vor seiner Oeffaung zerschnitten wurden (!!), wobei 3 bis 4 Unzen flässigen Blats ausfössen. Der rechte Ventritel war etwas erweitert, übrigens war das Herz gesund. Die Wände des linken Ventrikels sehienen sehr dick, aber derseibe war ganz usammengezogen, so dass die Höhle fast verschwunden war. Leber blutreich, dunkelfarbig und zerreisslich. Magen gesund, nur ein wenig Schleim enhaltend. Die andern Organe wurden nicht untersucht (!)." Kein Geruch nach Amylen in der Leiche.

^{*)} Schon Flourens und Buisson folgerten aus ihren Versuchen, dass eine Parlayse des verlängerten Markes den Tod bedinge. Dass das Chloroform direct auf das Rückenmark wirke, und durch Lähmung (neuroparalytisch) tötle, hat ein denkwirdiger Versuch bewiesen, den Lalle mand, Perrin und Duroy mittheilen (du role de l'alcool et des anesthétiques. Paris, 1896. 36. Sie öffineten bei einem starken lunde die Wirbelsäule 6 Ctm. lang, und legten das Rückenmark bloss. Bei Berührung desselben mit der Messerspitze schrie das Thier und bewegte sich sehr heltig. Non wurde es chloroformirt und war nuch acht Minaten narcotisft. Einsteine in die hintern wie vordern Wurzell der Markererus, so wie in die hintern and vordern Bündel des Marketranges erregten nunmehr nicht das geringste Zeichen von Sensibilität oder Motilität.

noch speciell gedenken, so geschieht es im Interesse der gerichtsärztlichen Praxis. Ich selbst habe, und zwar in Deutschland den ersten Fall 2), und seitdem noch zwei andre, bereits amtlich zu behandeln gehabt, in welchen Tödtung durch Chloroform in Frage stand. Fälle der Art können, bei der allgemeinen Verbreitung. die das Mittel gefunden, nicht nur fernerhin mehrfach vorkommen, sondern auch zweifelhafte Selbstmorde und Unglücksfälle, dergleichen schon viele beobachtet worden, ja Mordthaten auf diese, ganz neue und nur zu leichte Weise ausgeführt, können die Thätigkeit des Gerichtsarztes in Anspruch nehmen. **) Wir wollen daher, was eigene Beobachtung und die Zusammenstellung der bisher bekannt gewordnen Todesfälle bei Menschen ***) in diagnostischer Beziehung gelehrt hat, und was als Begründung eines Urtheils in foro zu benutzen wäre, in Folgendem mittheilen: zunächst aber die Ergebnisse dreier Versuche an Kaninchen. die wir angestellt haben, die ich aber selbst keineswegs als entscheidend betrachten will. †)

65. Versuche an Thieren.

1. Ein junges Kaninchen war durch Ueberhalten eines Tuchs vor Nase und Mund, auf welches etwa eine halbe Drachme Chloroform gegossen war, in einer Minute anästhesirt. In allen drei Fällen wurden die Thiere an Ohren und Hinterpfoten fürir und Sorge getragen, dass kein Druck den Hals

^{*)} Ueber die Tödtung durch Chloroform; nebst Mittheilung eines neuen Falles; in m. Wochenschr. 1850. Nr. 1. u. f.

^{**)} Im März 1856 tödtete in Potsdam ein Berliner Zahnarat aus Noth nnd Nahrnngssorgen seine Ehefrau, seine beiden zehn- und achtjährigen Kinder nnd sich selbst durch Chloroform.

^{***)} Zur Chloroform-Casuistik. Von Dr. Nicolas Berend. Hannover, 1860. 8. Es sind hier nur die in der ersten Abtheilung anfgeführten zwölf Todesfälle benutzt, da die brigen theils nur sehr zweifelhaft dem blossen Chloroform-fiebrauche zuzuschreiben, theils ganz nngenau beobachtet sind.

^{†)} Die umfassendern Versuche an Thieren, die zahlreich von Bouisson, Goze, Staus, C. O. Weber, und lessonders von der Commission der Société mêd. d'emulation in Paris angestellt worden, s. in C. O. Weber, chirung, Erfahrungen und Untersubungen. Berlin 1896. S. I. A., wo auch die neuern, von 1802 – 1858 vorgekommenen Todesfälle durch Chloroform (reans kurz) vereichnet sind.

treffen könne, um dem Einwande, dass irgendwie Erstickung den Tod veranlasst habe, zu begegnen. *) - Das Thier kam wieder zu sich und es bedurfte einer neuen Dosis, die nun dasselbe rasch tödtete, nachdem ein kurzes Wimmern und ein krampfhaftes Zucken des Schwanzes und der Hinterfüsse dem Tode vorangegangen waren. Die Sectionen aller drei Thiere wurden unmittelbar nach dem Tode gemacht, um auch die schwächste Beeinträchtigung der Sectionsresnitate durch den Verwesungsprocess unmöglich zu machen. Kein Chloroformgeruch im gauzen geöffueten Leichnam. Lungen sehr collabirt, ganz auffallend anämisch, hell weisslich-zinnoberroth. Die Luftröhre und der Kehlkopf vollkommen leer, auch keine Spur von Schaum zeigend, dabei todtenbleich. Die grossen Gefässe sehr blutarm, Das Herz, das noch schwache zitternde Bewegungen zeigte, war nicht znsammengefallen, seine Kranzvenen ziemlich blutreich, seine vier Höhlen aber blutleer. Auffallende Anämie fand sich ferner auch in der Kopfhöhle, in beiden Gehirnen, wie in den Sinus. Die Leber blass und blutarm, die Gallenblase gefüllt. Die Vena cava adsc. gefüllt, ohne zu strotzen. Hier, so wenig wie in irgend einer andern Vene, Lnftblasen. Die llarnblase voll. Die Milz war eher blass, als hyperämisch, beide Nieren blutarm, die Schleimhaut des (sehr mit Fntter angefüllten) Magens und der Därme blass. Das Blut war durch seine kirschrothe Färbung auffallend; ich bemerke, dass etwa eine Drachme Blut beim Oeffnen der Leiche ausgeflossen war.

3. Das dritte Kaninchen war noch nach anderthalb Ninuten nicht ansteherist. Es athmete sehr beschlennigt, liesed Ausselbe Winmern wie die Andern hören, zuekte unmittelbar vor dem Tode mit dem rechten llinterfins und starb erat nach 33 Minuten. Section. Auch bier keine Spur von nicht Schriften der Spur von der Schriften der Spur von der Schriften d

 ^{*)} Was ist der Chloroformtod und wie ist er zu verh
üten? von Dr. Stanelli. Berlin, 1850. 8.

Farbe war sehwach violett, die Ränder weisslich. Obgleich auch diese Lungen mehr Blat hatten, wie die des ersten Falles, so war doch an sich der Blatgehalt in beiden letzten Fällen nur ein sehr unbedeutender. Der Lüfferbreaknant zeigte auch hier keine Injection, war bleich, durchaus schaumlor, leer. Das Herz nicht zusammeugefallen, seine Kranzgefässe leer, wie seine rechte Häffer, während die linke etwas Coopulum enthielt. Die Blurseffässe weren hier deutlich blurteich. Im Kopfe dieselbe vollständige Anamie, wie in beiden frühern Fällen. Die Leber nicht hyperfamisch, die Gallenblase stotzend. Bliz um Nieren normal. Die Vera cane var mässig bluthaltig, durchaus keine Luftblasen zeigend. Die Harnblase zum Bersen angefüllt. Die Därme bleich, die dicken stark gefüllt. Strotzend mit Fütter war der bleiche Magen augsfüllt. Die Messenterialvenen waren ganz leer.

Man wird zugeben müssen, dass das summarische Ergebniss dieser drei Versuche ein sehr negatives war. Abgesehn von unwesentlichen und individuellen Verschiedenheiten waren nur zwei Resultate allen drei Fällen gemeinschaftlich, die ganz ausserordentlich auffallende Anämie in allen Organen und die kirschrothe Färbung des Blutes. Am wenigsten wurden Luftblasen in den Venen gefunden, die in menschlichen Leichen, auch in Einem der von mir beobachteten Fälle, gesehn worden, und worauf ich zurückkomme, die aber auch F. Hartmann bei den Sectionen der von ihm tödtlich chloroformirten Kaninchen in keinem Falle fand. *) Eben so wenig ergaben unsre Kaninchenleichen auch nur einen einzigen derjenigen Sectionsbefunde, welche dem Tode durch Erstickung eigenthümlich sind, die Stanelli u. A. als die Todesweise durch Chloroformirung aussprechen. Freilich waren die Gegenstände der Versuche Thiere; hier aber dürfte cher, als bei manchen andern Fragen, ein Rückschluss von Thieren auf Menschen gestattet sein, und die Section auf frische That, wie sie hier erfolgte, machte ihre Ergebnisse immerhin lehrreich und brauchbar.

^{*)} Beitrag zur Literatur über die Wirkung des Chloroforms. Giessen 1855. S. 14.

5. 66. Bingnose.

Bei der jetzigen empirischen Sachlage muss leider! noch gesagt werden, dass die Diagnose, der Thatbestand des Todes durch Chloroform, mehr durch die demselben vorangegangnen Umstände, als durch den Leichenbefund festzustellen ist. Wenn ein Mensch bei einer Operation, oder auch vielleicht sonst wie, z. B. durch unvorsichtige Selbstanwendung des Mittels, erwiesenermaassen unter dem Einfluss von Chloroformeinathmungen ganz plötzlich oder so verstarb, dass dem Tode noch 1-10 Minuten vorangegangen waren: beängstigte Athembewegungen, Röcheln, Gesichtsblässe. Austreten von Schaum vor dem Munde, krampfhaftes Strecken der Glieder, dann Zusammensinken, völlige Bewusst- und Empfindungslosigkeit, Verlangsamung des Herz- und Pulsschlages, in seltnern Fällen Aufregung bis zur grössten Heftigkeit, bevor die eben genannten Depressions-Erscheinungen auftraten, dann muss angenommen werden, dass das Chloroform ihn getödtet habe, so lange nicht das Gegentheil wahrscheinlicher ist und gemacht werden kann. Denn eine kritische Prüfung der bis jetzt vorliegenden Berichte über die Leichenöffnungen nach Chloroformtod zeigt, dass der Befund im Ganzen mehr negativ war, dass er im Einzelnen beachtenswerthe Differenzen darbet, dass also und um so weniger auf bestimmte Merkmale in der Leiche zu bauen ist, als die bekannt gewordnen Sectionsgeschichten nicht nur an sich noch wenig zahlreich sind, sondern auch an Genauigkeit sehr viel zu wünschen übrig lassen. Letzteres bezieht sich namentlich darauf, dass meist der Grad der Frische oder Verwesung der Leichen gar nicht angegeben, also, wie vorauszusetzen, von den Obducenten nicht gehörig beachtet worden ist, wodurch an sich schon alle berichteten Sectionsresultate nur ein zweifelhaftes und wenig zuverlässiges Ergebniss geliefert haben. Andrerseits zeigt sich, wenn man die bekannt gewordnen, in der Berend'schen Schrift sorgfältig gesammelten zwölf Fälle vergleicht, dass auch bei ihnen, wie in so ungemein vielen andern gerichtlichen Sectionsberichten, die blossen Leichenphänomene gar nicht gekannt, gewürdigt und von den wirklichen Resultaten der geschehenen Vergiftung nicht getrennt worden waren. Wenn man liest: "beide Lungen waren besonders hinten stark hyperämische, oder: "die Lungen waren "nunten"" mit Blut überfüllt", oder: "besonders unten congestionirt", so sagt sich jeder erfahrne Kenner, dass hier nur die ganz gewöhnliche, überall zu findende Lungenhypostase gesehn und irrthümlich als specifischer Sectionsbefund aufgeführt worden ist. Ganz dasselbe gilt von dem "Congestionszustande" in den Hirnvenen, die man niemals, mit Ausnahme vollendeter Verwesungsfälle, ganz leer in den Leichen findet, in welchen dennoch, wie alltäglich aus Sectionsberichten zu ersehn, namentlich die Hirnhypostase so häufig ganz irrthümlich als specifischer Congestionszustand ausgesprochen wird. In zwei andern (englischen) Sectionsberichten ist von einer "portweinfarbigen Congestion" der Luftröhrenschleimhaut die Rede. Man hüte sich, diese Färbung des Organs für einen Congestivzustand zu halten, da sie, wie wir oben (S. 51) bereits ausführlich geschildert haben, nichts anders ist, als Imbibitions-Product der Verwesung, welche die Luftröhrenschleimhaut so ungemein früh nach dem Tode befällt, und noch lange vorher, bevor sehr merkliche äussere Fäulnisserscheinungen an der Leiche sichtbar sind. Ganz dasselbe gilt in Betreff eines andern (englischen) Falles, in welchem berichtet wird von einer "portweinfarbigen Congestion der äussern Haut der Gedärme und dem Blutreichthum der Magenvenen". Hier haben wir das deutliche Bild der Verwesung vor uns, wie man es täglich in Leichen nach allen denklichen Todesarten findet. Leider! betraf der Eine der beiden, bisher zu unsrer eignen Beobachtung gekommnen, unten mitzutheilenden Fälle gleichfalls eine Leiche, die bereits stark von der Verwesung ergriffen war, und wir mussten es schon damals im amtlichen Gutachten aussprechen, dass der Einfluss des Verwesungsprocesses auf die wahrgenommen Sectionserscheinungen nicht genau zu ermessen und jedenfalls mit in Anschlag zu bringen sei.

Bei dieser Sachlage ist nun Folgendes in Beziehung auf die bothetionsresultate für jetzt als einigermaassen feststehend zu betrachten; der Zukunft aber muss es vorbehalten bleiben, durch Bereicherung der Erfahrung und grössere Verbreitung der Kenntniss der Verwesungserscheinungen und ihrer richtigen Würdigung, Genaueres über den Chloroformtod festzustellen.

1) Das Blut ist in der Mehrzahl der Fälle bei Menschen,

und in den drei Fällen der von uns frisch secirten Kaninchen und obducirien Leichen, dunkel, "schwarz" oder kirschroth gefärbt, und mehr oder weniger flüssiger, als gewöhnlich gefunden worden. In den zwölf von Berend gesammelten Fällen (mit Einschluss des von mir bekannt gemachten) fand sich diese Blutbeschaffenheit nicht weniger als zehnmal, während in zwei Fällen des Blutes gar keine Erwähnung geschieht. Auch in dem Falle von Binz*) war das Blut "intensiv dunkelroth", in dem von Prichard **) "dunkel". Aber auch in den andern, weniger constatirten oder weniger genau beobachteten Fällen ist mehrfach das kirschrothe, besonders flüssige Blut hervorgehoben worden. Die Beobachtungen an Menschen reden sonach der Behauptung von Velpeau, Girardin, Varrier, Gruby u. A., welche das Blut bei Thieren, selbst im Venensystem arteriell, also heller, gefunden haben wollen, nicht das Wort und zeigen vielmehr übereinstimmend eine sogenannte grössere Carbonisation des Blutes. Sehr beweisend sind dafür auch noch die beiden, im folgenden Paragraphen mitzutheilenden Fälle von Langenbeck und Dohlhoff, in denen im Leben, während der Chloroform-Narkose, wie bei der Section, ein "dintenartiges, flüssiges", oder ein "dunkles, flüssiges" Blut gesehn worden ist. Dies Sectionsergebniss ist sonach als ein fast constantes zu erachten: nicht aber ist es deshalb ein specifisches, da es sich auch nach andern Todesarten, namentlich nach manchen Vergiftungen, vorfindet. Eine microscopische Veränderung haben wir im Blut der von uns Obducirten nicht gefunden.

2) Von der auffallenden Anämie in der ganzen Leiche, wie sie in unserm 385. Falle (unter Berücksichtigung des Yerwessungsantheis!) und bei sämmtlichen drei Kaninchen gefunden worden, ist in keinem der übrigen Sectionsberichte die Rede. Wenn man aber erwägt, was wir oben über die sogenannten "Congestionen" erfahrungsmässig anführen mussten, und dann die Sectionsgeschichten vergleicht, so findet man sich zu der Annahme hingezogen, dass in den Leichen mit Chloroform Getödteter ehre ein Zustand der Blutarmuth, als das Gerentheil.

^{*)} Deutsche Klinik 1858. Nr. 13.

^{**)} Schmidt's Jahrbücher u. s. w. 1858. Nr. 7. S. 32.

am wenigsten gewiss ein Zustand der Hyperämie gefunden wird.

3) Geruch nach Chloroform ist zweimal unter den (mit Ausschluss des meinigen) elf bei Berend gesammelten Fällen wahrgenommen worden. Wir haben bereits angeführt, dass unsere sofort untersuchten Kaninchenleichen keine Spur dieses Geruchs, so wenig wie die von uns seeiren Leichen ergaben. Ausschiefert") hat bei seinen Versuchen an Thieren niemals, weder im Blute, noch in der Milch u. s. w., das Chloroform durch den Geruch wahrnehmen können. Gewiss ist hiernach diese Erscheinung keine zwerfässige.

4) Kehlkopf und Luftröhre werden unter elf Fällen dreimal als' mehr oder weniger in ihrer Schleimhaut injicirt geschildert, abgesehn von der bereits gewürdigten "portweinfarbigen" Congestion. Bei unsern drei Versuchen hat sich keine Sour einer solchen Injection, wohl aber in unserm 379. Falle gezeigt. In mehrern bekannt gewordnen Fällen ist der Tracheal-Kanal gar nicht erwähnt. Stanelli legt auf dieses Zeichen Werth und erklärt den Tod bei der Chloroformirung als durch Erstickung erfolgend. Wenn aber auch die Injection häufiger gefunden worden wäre, als es thatsächlich der Fall, so würde daraus um so weniger auf suffocatorischen Tod geschlossen werden können, als jeder andre betreffende, den Erstickungstod in seinen verschiednen Modificationen bezeichnende Befund bei dieser Todesart fehlt, und, bei der bekannten, sehr reizenden Wirkung des Chloroforms auf jede Schleimhaut, die erregende Einwirkung grade auf die Schleimhaut der Athemwerkzeuge, die gegen jeden andern, als den Luftreiz augenblicklich so ungemein heftig reagirt, bei der Einathmung eines solchen starken Reizmittels nur zu erklärlich ist. - Microscopische Veränderungen im Blute habe ich in keinem Falle beobachtet.

5) Luftblasen im Blute habe ich selbst in Einem meiner Obductionsfälle gefunden, im zweiten nicht, und lufthaltiges Blut ist ausserdem nech dreimal unter elf Fällen erwähnt. Auch Prichard sah in seinem Falle "ziemlich zahlreiche Luftblasen"

Oanstatt und Eisenmann, Jahresbericht u. s. w. Erlangen 1849.
 S. 173 u. f.

Caspar, gerichti, Medicin. 4. Aufl. Il.

in den Venen der pia mater, und Holmes*), der 39 Sectionsfälle gesammelt hat, berichtet, dass dreimal darunter das Blut lufthaltig gewesen. Bekanntlich erzeugen sich, wie überhaupt durch den Zersetzungsprocess, so auch im zersetzten Blute, Gase, deren Vorhandensein man in verwesten Leichen in den Venenstämmen in Form von Luftblasen, welche die Blutbalın unterbrechen, deutlich wahrnimmt. Ich hatte deshalb in dem ersten meiner gerichtlichen Fälle, der eine stark verweste Leiche betraf. den bezüglichen Antheil der Verwesung bei der Neuheit der Sache als möglich und zweifelhaft hinstellen müssen. Auch die anderweitig erzählten drei Fälle geben zu diesem Zweifel Anlass. In einem Falle war (in Paris) der Tod der Chloroformirten am 26. Mai erfolgt, die Section 27 Stunden nach dem Tode, und ausdrücklich wird der "Fäulniss und des Leichengeruchs" des Körpers erwähnt; im zweiten Falle (in Langres in Frankreich) starb die chloroformirte Frau am 23. August, also im heissesten Sommer, und die Leiche wurde erst 33 Stunden nach dem Tode geöffnet; nichts ist erfahrungsmässiger, wenngleich es nicht erwähnt wird, als in einem solchen Sectionsfalle schon starke Verwesung vorauszusetzen; der dritte Fall endlich ereignete sich allerdings im Winter, bei einer Engländerin, die am 23. Februar chloroformirt starb und 26 Stunden nach dem Tode secirt ward. Hier ist Verwesung noch nicht vorauszusetzen und zu bedauern, dass über den Zustand der Leiche, die z. B. möglicherweise sehr warm gelegen haben konnte, nichts mitgetheilt worden ist. Gewiss aber war wenigstens allgemeine Verwesung nicht vorhanden in den beiden unten (§. 67.) mitzutheilenden Fällen von Langenbeck und Dohlhoff, in welchen beiden gleichfalls lufthaltiges Blut in den Leichen gefunden wurde. Auffallend muss hiernach sein, wenn Stanelli über diese Frage Folgendes anführt: **) "da man bei Operationen an Chloroformirten aus den durchschnittnen Arterien- und Venenenden Gasbläschen hervorkommen gesehn hat (?), so scheint die Vermuthung nahe zu liegen, dass bei einer Uebersättigung des Organismus mit Chloroform dieses aus dem Blute innerhalb der Gefässwände leicht in

^{*)} Schmidt's Jahrbücher 1869. Nr. 3. S. 305.

^{**)} a. a. O. S. 5.

Gasform ausgeschieden werden dürfte, und alsdann durch Störung des Mechanismus der Herzthätigkeit, wie alle in den Blutkreislauf eingedrungnen Luftbläschen, den Tod herbeiführen müsste. Wenn ich Kaninchen einige Zeit hindurch concentrirte Chlordampfe einathmen liess, so dass die Respiration bald bedeutend beschleunigt wurde, die Thiere lebhaft zu schreien anfingen und dann zu athmen aufhörten, und ich eröffnete kurze Zeit darauf die Brusthöhle, so fand ich in dem reichlich mit Blut angefüllten Herzen eine Menge Gasbläschen, welche namentlich in den durchscheinenden Herzohren wie Lungenemphysem sich ausnahmen. Auch in den Kranzgefässen des Herzens fand ich mehrmals kleine, perlenartig an einander gereihte Gasbläschen, welche durch kleine Blutpartikelchen von einander getrennt waren, und die man durch Druck von aussen hin und her bewegen konnte. Ob diese Gasbläschen Chloroformgas gewesen, mag ich nicht entscheiden: durch den Geruch habe ich es nicht erkennen können. Eröffnete ich dagegen die Brusthöhle erst nach 24 Stunden, so fand ich nie eine Spur solcher Gasbläschen, sondern es zeigten sich meistens nur mehr oder minder grosse Coaqula im Liess ich dagegen ein Kaninchen mit atmosphärischer Luft vermengtes Chloroformgas nur in solchem Maasse einathmen. dass es ganz allmählig vollständig bewusstlos wurde, und brachte es dann unter die Bedingungen, dass es an einem Respirationshinderniss sterben musste, so fand ich in dem blossgelegten Herzen nie eine Spur von Gas vor." In unsern obigen Versuchen ist nun zwar allerdings auch "mit atmosphärischer Luft vermengtes Chloroformgas" angewandt worden, wie dasselbe bei Operationen immer der Fall, wenn, wie wohl allgemein geschieht, das Anaestheticum auf einen Schwamm oder ein Tuch gegossen und vor Nase und Mund gebracht wird, und würde hiernach eine Uebereinstimmung mit den eben citirten Experimenten vorliegen. In den entgegengesetzten Fällen, in den Fällen von Anwendung "concentrirter Chloroformdämpfe", soll nun die sofort nach dem Tode angestellte Section lufthaltiges Blut. die 24 Stunden später verrichtete keine Spur eines solchen ergeben haben. Es' ist indess gar nicht abzusehn, wie und auf welchem Wege Gas, das früher in den Venen und im Herzen vorhanden gewesen, nach 24 Stunden daraus verschwunden sein konnte?

Bei der hier geschilderten Sachlage und nach dem, was die bekannt gewordnen Sectionsfälle und eignen Experimente gelehrt haben, muss ich, bis weitere Aufschlüsse durch Erfahrung und Beobachtung über diese Luftblasen im Blute gewonnen werden, bei der Ansicht stehn bleiben, dass diese Erscheinung hauptsächlich dem Verwesungsprocess zuzuschreiben ist, der nach dem Chloroformtode besonders früh einzutreten und das Blut zuerst und vor allen andern Organen zu zersetzen scheint, wonach es erklärlich wäre, dass man selbst in noch frischern Leichen schon das verwesungszersetzte, lufthaltige Blut gefunden hat. ⁵⁰

- 6) In den von Berend a. a. O. gesammelten zwölf Fällen (mit Einschluss des ersten unsrigen) ist zehnmal das Herz "schlaff", leer, zusammengefallen, "eingeknickt" gefunden worden, und auch in andern Berend'schen Fällen ist noch mehrfach von einem schlaffen, zusammengefallnen Herzen die Rede. Derselbe Befund ergab sich in unsern drei Obductionsfällen. Binz fand das Herz seiner Leiche "schlaff, blass und blutleer". Es gehört sonach dieser Befund gewiss zu den sehr beachtenswerthen und zu den constanteren. Als ein Verwesungsphänomen kann ich denselben in keiner Weise ansprechen - wenngleich es auffiel, dass in keinem unsrer Experimente, in denen die Section sofort nach dem Tode geschah, ein Collapsus des Herzens gesehn ward -- denn ein eigentliches ganz plattes Zusammenfallen der Herzwände auf einander, wie ich es selbst in meinen drei Chloroformfällen gefunden, sieht man nach andern Todesarten selbst in sehr bedeutend verwesten Körpern niemals. Man wird zugeben, dass dieser verhältnissmässig bisher schon so häufig beobachtete Sectionsbefund die oben aufgestellte Theorie des Chloroformtodes sehr unterstützt.
- 7) Was den Zustand der Lungen betrifft, so steht darüber bei der gegenwärtigen Sachlage noch wenig oder Nichts fest. Was unsre eigne geringe Erfahrung betrifft, so waren die Lungen in der ersten secirten Leiche, wie bei allen drei Kaninchen,

^{*)} Auch Weber (Die Ursachen des Chloroformtodes in den "Clinischen Erfahrungen" u. s. w. Berlin 1859. S. 23) erklärt die Luftblasen im Blute für ein Leichenphänomen.

wenig bluthaltig, dagegen in der zweiten sogar hyperämisch. Vergleicht man die übrigen Fälle, so findet man in der Hälfte derselben ebenfalls einer Anämie, in der andern Hälfte aber eines Congestionszustandes Erwähnung geschehn; ich habe indess oben bereits angeführt, wie ungenau diese Schilderungen sind, und wie diese angeblichen Congestionen höchst wahrscheinlich nichts anders waren. als Lungenhyroostase.

Was endlich die Frage betrifft, ob auf chemischem Wege das Chloroform im Blute von damit getödteten Thieren oder Menschen wiedergefunden werden könne, womit freilich eines der sichersten forensischen Entdeckungsmittel gefunden wäre, so kann ich hierfür die Autorität meines berühmten Collegen E. Mitscherlich anführen, der diese Frage verneint. Unser früherer gerichtlicher Experte, Prof. Dr. Hoppe, ist nach wiederholten Untersuchungen zu derselben Ueberzeugung gelangt. Neuero chemische Forschungen haben jedoch die Nachweisbarkeit des Chloroforms erwiesen. ')

5. 67. Fortsetzung. Die chronische Chloroform - Vergiftung.

Eine Frau war vor der an ihr wegen Fractura comminuta des inken Unterschenkels verrichteten Amputation am 12. Deecember chloroformirt worden, und bei ihr bis zu ihrem, erst am 23. dess. M. erfolgtem Tode die Besinnung, welche sie während der Einstahmung verloren hatte, niemals vollständig wiedergekehrt. **) Ich hatte daraus Veranlassung genommen, in der schon citirten Abhandlung ***) eine chronische Chlorofor Vergiftung anzunehmen, welche dem gerichtsärzlichen Gutachten im vorkommenden Falle neue Schwierigkeiten bereiten würde. Diese Annahme ist später, nachdem mehrere ähnliche Fälle in der operativen Praxis vorgekommen, von Andern getheilt worden, und gegenwärig ist die Möglichkeit einer erst später tödtlich werdenden Wirkung des Chloroforms nicht mehr in Abrede

S. Husemann, Handb. der Toxicologie. Berlin 1882. S. 158 u. f.
 Der hier fortgelassene Fall ist S. 356 der ersten beiden Auflagen mitzetheilt.

^{***)} Wochenschrift a. a. O. S. 58.

za stellen. Wenn es aber unter Umständen schon schwierig zu entscheiden, ob der gewöhnliche plötzliche Tod vorkommenden Falles auf Rechnung des Anästheticum zu schreiben, oder etwa auf die an sich höchst bedeutende Verletzung, oder den besonders schweren operativen Eingriff u. s. w., wie viel verwickelter kann die Sachlage werden, wenn vollends viele Tage seit der Inhalation verflossen, und wenn dann zahlreiche andre Momente wirksam geworden waren, wie sie bei grossen chiurugischen Operationen so häufig vorkommen, und deren möglicher tödtlicher Einfluss an sich gar nicht in Abrede gestellt werden könnte!

Folgende beiden (fremden) Fälle entlebne ich im wesentlichen Auszuge der Berend'schen Schrift, da sie gut beobachtete Beweise solcher chronischer Chloroform - Vergiftungen und zwei, hier noch nicht beautzte Sectionsgeschichten liefern.

1) Giersch, Stubenmaler, 36 Jabre alt, dem Trunke ergeben, kommt am 5. Februar 1850 betrunken in die biesige Langenbeck'sche Klinik mit einer fluctuirenden kindskopfsgrossen Geschwulst an der linken Schulter. Dieselbe wird punctirt und eine Menge von zwei Quart Plüssigkeit entleert. Tags daranf (6. Februar) entschliesst sich L. zur Heransnahme des degenerirten Schulterblatts, obgleich Pat, angegriffen aussieht, einen kleinen Puls von 110 Schlägen und sonstige unstäte Bewegungen hat. Unter Chloroform geschieht die Operation, die & Stunden danert. Die Inhalation wird iedesmal ansgesetzt, sobald völlige Narkose eingetreten. Dreimal bemerkte L. eine plötzlich anftretende dintenartige Färbung des Blutes in der Wande und lässt dann sofort die Einathmung des Chloroforms unterbrechen. Nach der Operation völliges Bewusstsein. Flexibilität und Sensibilität hergestellt. Gut entwickelter Puls von 120 Schlägen. Abends plötzliches Erbrechen, das sich Nachts beim Trinken wiederholt. Am 7. Februar Morgens Gesicht blass. Pols klein und sehr frequent, Erbrechen fortdauernd, um 8 Uhr plötzlich Pulslosigkeit, Herzbewegung kaum wahrnehmbar, bei freier und regelmässiger Athmung, wobei jedoch Pat. über Oppression klagt. Der versuchte Aderlass giebt wenig wässriges, dintenfarbiges Blut. Tod nach 8 Uhr Morgens, siebenzehn Standen nach der Operation. Die sehr sorzfältige Section ergab wesentlich Folgendes. Mässige Leichenstarre, Blässe des Körpers, also (im Februar) noch frische Leiche. Aus den durchschnittenen Sinus durae matris fliessen vier Unzen flüssigen, warmen (?), dintenartigen Blutes aus. Kein Geruch nach Chloroform in der ganzen Leiche. In den Venen der pia mater flüssiges, stagnirendes Blut, doch keine Luftblasen; mässige Injection der Hirnhäute. Die Substanz des Gehirns eigenthümlich gebleicht (bleifarben), an einzelnen Stellen sogar

hlutleer. Consistenz normal, Plexus choroidei verdickt. Auf dem Herzbeutel dicke Fettschichten. Im linken Herzen viel schwarzes, wenig geronnenes, mürbes Coaquium. Anch hier drang ans den Venen der Wandung schwarzes, wässriges Blut, an einzelnen Stellen untermischt mit einer dichten Menge von Luftbläschen. Im Ramus longitudinalis der Vena magna cordis fand sich die Blutsäule von dicht au einander gereihten Luftbläschen vielfach unterbrochen. Im rechten Herzen und in deu grossen Gefässstämmen war viel theils flüssiges Blnt, theils locker geronnenes, homogenes Coa-. oulum angehäuft. Herz nicht aufgebläht, doch keineswegs schlaff und welk. blass. Lungen anfgebläht, blass, blutarm; aus den Venen und Verästelungen der Pulmonararterie floss reichlich Blut von der geschilderten Beschaffenheit und gleichfalls mit vielen Luftbläschen untermischt. Dies Blut liess sich sowohl auf dem Durchschnitt, als ans der unversehrten Lunge durch den Stamm der Art, pulmon, und Venae pulmonales in Menge ausdrücken. Dieselbe Vertheilung und Qualität zeigte das Blut in Leber, Milz und Nieren. Die Organe bleich, die grössern Gefässverzweigungen strotzend von schwarzem, wässrigem, lufthaltigem Blut. Auch in den grössern Venenstämmen der Extremitäten fandeu sich Zwischenräume von Luftblasen. Milz fest und derb; Leber fetthaltig; Nieren blass und fest. Der Magen stark ausgedehnt, seine Schleimhaut blass, aufgelockert, mamillär hypertrophisch. - Langenbeck bemerkt zu dem Falle, "dass der tödtliche Ausgang der Operation nnr auf zweifache Weise erklärt werden könne, 1) aus einer durch die Operation herbeigeführten Ueberreizung und Erschöpfung des Nervensystems; 2) aus einer tödtlichen Nachwirkung des Chloroforms, chronischer Chloroform-Vergiftung."

2) Reinike, Eisenbahnarbeiter, 23 Jahre alt, kam am 6. Januar 1849 in das Krankenhaus zu Magdeburg mit einer Entzündung im Fusswurzelknochen des rechten Beins. Nach vergeblichen Knren und bei später mehr und mehr ausgesprochener Hektik hielt man (der verstorbne Dohlhoff) die Amputation des Unterschenkels für nöthig, die unter der Mitwirkung des Chloroforms ausgeführt ward. Erst nach zwölf Minuten trat Betäubung ein, nachdem Pat. vorher ungeberdig aufgeregt war. Später schrie er bei iedem Schnitte. Beim Unterbinden der Arterien erfolgte ein krampfhaftes Zittern des Stumpfs. Blutung und zwei im Laufe des Tages stattgefundne Nachblutungen waren nicht bedeutend genug, um Erschöpfung herbeizuführen. Doch erfolgten noch fünfmal im Tage tetanische Zuckungen im Stumpfe. Die letzte, mit allgemeinen Krämpfen verbundne, machte acht Stunden nach der Amputation dem Leben ein Ende. Sechszehn Stunden nach dem Tode wurde (im Januar, also) die noch frische Leiche obducirt. In der Kopfhöhle grosser Blutreichthum in den Gefässen und in der Gehirnsubstanz; in einigen Venen einzelne Luftblasen. Die Lungen nicht ödematös, sehr blutreich. Das Blut war flüssig und dunkelroth, "Sonst bestand im ganzen Körper, welcher übrigens weiter keine Abnormitäten darbot (auch in den Nieren), eine so seltne Blntleere, dass in allen Gefässen und sämmtlichen Herzhöhlen kein Blut gefunden wurde. Das Herz war auffallend

welk. Dr. O. Fischer, der den Fall bekannt gemacht, nimmt Hira- and Langen-Appleise als Todesursache an, und henerkt weiter: "wir konnten aber auch ehen so wenig in Ahrede stellen, dass die hauptsächlichsten Requisite für einen Tod darch Choroform bei der Section in der Vordergrund traten: das dankel gefärbte Blut, die Loftblassen in hun trotz der fest nicht bemerkbaren Verwesungszeichen, das welke Herz. Auch hatte im Leben die dankel Beschaffenheite des Arteriebaltes nicht gefehlt und die lange angewandte Inhalstion ein die Intotication begünstigendes Moment abgegeben. Kur fehlte ein Hauptefrodersias zur Annahme des Todes durch Oltrooform-Einathmung, nämlich der plötzlich eingetretene Tod. Allein Casper machte schon (1869) auf die nachhaltige wirtung des Mittels aufmerksam, indem er von einer gewissermaassen chronischen Vergiftung redet. Und dem Einfluss einer solchen nachhaltigen, ers spät Lähmung der Girculations-Organe bewirkenden Vergiftung durch die Einathmung dürfen wir auch in unserm Falle Werth beilezen.

Wir sehn hier den Tod in gewiss unbestreitbarem Causal-Zusammenhange mit der geschehenen Chloroform - Einathmung erst nach 17, und im zweiten Falle erst nach 8 Stunden entstehn, wie er in unserm obigen Falle sogar erst nach elf Tagen eintrat. Unter den bei Berend gesammelten Fällen, die freilich nicht alle zu den reinen Beobachtungen gehören, finden sich noch mehrere ähnliche, in welchen der Tod nach der Anästhesirung erst in der folgenden Nacht, nach 15, nach 48 Stunden eintrat. Nach so verhältnissmässig häufig zu nennenden Erfahrungen kann es fortan keinem Zweifel mehr unterworfen werden: dass es eine chronische Chloroform-Vergiftung giebt, d. h. dass nicht immer das Mittel augenblicklich tödtet, wenn es tödtet, und dass Stunden, Tage, ja selbst Wochen vergehn können. während welcher der Anästhesirte fortwährend unter dem Einflusse des Giftes bleibt, und demselben endlich dennoch unter-Der Satz hat eine naheliegende, gerichtlich - practische Wichtigkeit. Man denke sich eine Anschuldigung gegen einen Operateur *) wegen unvorsichtiger, kunstwidriger Anwendung des Chloroforms, wenn der Patient auch erst in späterer Zeit nach der Inhalation gestorben war; die Anklage würde in den vorgekommenen Fällen einen Halt finden. Man denke sich aber

Einen Fall von Vergiftung durch Chloroform durch innern Gebrauch s. Berliner allg. med. Centralztg. 1862. Nr. 45.

umgekehrt eine Anschuldigung gegen einen Operateur wegen leichtsinniger, kunstwidriger Aussihrung der in der Chloroform-Arkose gemachten Operation, wobei der Tod durch letztere in Abrede gestellt wird, weil der Operirte noch Stunden, Tage oder Wochen lang nachher gelebt hatte. Hier würde die Vertheidig ung des Angeschuldigten denselben Halt in den vorgekommenn ähnlichen Fällen von späterm Tode finden.

8. 68. Aeussere Bedingungen des Chloroformtodes.

Nicht nur in wissenschaftlicher, sondern auch in forensischpractischer Beziehung ist es von grösstem Interesse, dass auch die äussern Bedingungen und Umstände genau erforscht werden, welche diesen eigenthämlichen Tod begünstigen, und über welche bis jetzt leider! noch sehr wenig irgend Sicheres bekannt ist. Namentlich bei Anschuldigungen gegen Aerzte wegen fahrlässiger Todtung durch Chloroformiren würde eine genaue Kenntniss jener Bedingungen erst allein ein sicheres Urtheil begründen können. Dunkel und eigenthämlich sind dieselben gewiss, wie schon die Erwägung lehrt, dass etwa nur unter je zehn-, ja vielleicht unter hundertaussend Chloroformirten, die der Anästslestirung unter im Ganzen ziemlich gleichen Umständen ausgesetzt werden, nur Einer stirbt. *) Was bis jetzt darüber bekannt geworden, möchte Folgendes sein.

- 1) Die Verschiedenheit des angewandten Präparates ist keine so erhebliche, dass ihr, nach allen Analogien mit andern Giften, ein irgend wesenlicher Einfluss zugeschrieben werden könnte. Im Uebrigen ist, nach der oben (S. 649) angeführten Verordnung, eine allgemeine Gleichfürnigkeit des Präparates wenigstens in sämmtlichen Apotheken der Preussischen Monarchie vorauszusetzen, und aus andern Quellen darf das Mittel auf erlaubtem Wege bei uns nicht bezogen werden.
- Eine andre und namentlich bei gerichtsärztlichen Fällen nothwendig zur Sprache kommende Frage betrifft die Dosis in



^{*)} Ein einziger unter den Berliner Zahnärzten chloroformirt alljährlich mehrere Tausend Zahnpatienten, und hat noch nicht Einen Unglücksfall erlebt.

der Anwendung des Chloroforms. Wo beginnt, in Betreff der unvorsichtig bedeutenden Dosis, die strafbedrohte Fahrlässigkeit des Arztes oder Operateurs? In unserm ersten eignen amtlichen Obductionsfalle wurden zu drei verschiednen Malen zuerst 12 bis 16 Tropfen, das zweite Mal eben so viel, das dritte Mal nur 4 bis 5 Tropfen Chloroform angewandt, und der Tod erfolgte. Es ' war dies die geringste Dosis unter allen, die ich in den bekannt gewordnen Chloroform-Todesfällen verzeichnet finde, in denen die Menge 1-2-3 Drachmen, in einem Falle in zwei Dosen jedesmal eine halbe Unze u. s. w. betrug Aber Christison berichtet von einer Entbindung, bei weleher sich die Kreissende dreizehn Stunden lang in der Narkose befand, und wobei acht Unzen Chloroform ohne Nachtheil für Mutter und Kind verbraucht wurden, und ich selbst habe in einigen Fällen bei sehweren Operationen in der hiesigen Hospitalpraxis erschreckende Dosen des Mittels während lange unterhaltner Betäubung ohne tödtlichen Erfolg anwenden gesehn. Es ist also so gut als Nichts gesagt, wenn Blandin, Guérin und Roux behaupten und lehren *), dass man die Dosis des Chloroforms modificiren und die "normale Dosis", so wie die Dauer der Inspirationen verringern müsse bei Weibern, bei Kindern, bei Schwachen, bei Herz- und Lungenkranken u. s. w., da bis jetzt noch Niemand anzugeben vermag, was die "normale Dosis" sei, und da es allgemein bekannt ist, dass die Substanz täglich von Wund- und Zalınärzten keineswegs mit scrupulöser Vorsicht und nach Tropfen abgemessen angewandt wird, ohne dass tödtliche Wirkung eintritt. Aber die Erfahrung hat nachgewiesen, dass die Dosis an sieh überhaupt weit weniger erheblich ist, als

3) die Anwendungsweise des Chloroforms. In dieser Beziehung ist es jetzt als festgestellt zu erachten, dass die Inhalationen unterbrochen werden müssen. Durch häufige Unterbrechungen vermochte Gruby Hunde und Kaninehen mehrere Stunden lang ohne Nachtheil in der Anästhesie zu erhalten, während, wenn die Einatlmung ohne Unterbrechung auch nur eine bis vier Minuten fortgesetzt ward, die Thiere starben, wie die In unsern obigen Versuchen, bei denen gleichfalls die Anästhesirung

^{*)} Gazette médic. 1849. S. 63.

nicht unterbrochen ward. Nussbaum tödtete dieselben Kaninchen, die gestern zwei und drei Drachmen ohne Nachtheil einathmeten, heuto mit 20 Tropfen, weil er weniger Luft zuliess. *) Auch die Pariser Academie lehrt in dem gleich anzuführenden Gntachten, dass man die Einathmungen unterbrechen müsse, Und dennoch starb unsre Berlinerin erst nach der dritten, Samuel Bennet erst nach der zweiten Application, zwei Stunden nach der ersten. **) In unserm ersten amtlichen (385.) Falle hatte der operirende Zahnarzt sich eines Schwämmes als Medium für die Substanz bedient: Andere haben eigne Inhalations-Apparate angewandt. Diese glauben Blandin, Roux und Guérin vorziehn zu müssen; erwägt man aber, dass, wie jetzt allgemein anerkannt ist, eine Mischung des Chloroforms mit der atmosphärischen Luft bei den Einathmungen nothwendig, und dass die weitaus überwiegende Mehrzahl der Kranken ohne eigne Inhalations-Apparate, vielmehr mittelst Tüchern und Schwämmen glücklich chloroformirt werden, so ist kein Grund vorhanden, um den Inhalations-Apparaten den Vorzug zu geben.

Die Pariser Academie 'der Medicin hat das wichtige Chloroform-Thema zum Gegenstand ihrer Verhandlungen gemacht und durch zehn Sitzungen in lebhaften Debatton sich damit beschäftigt. In der öffentlichen Sitzung vom 31. October 1848 wurde der Commissions-Bericht erstattet, in welchem folgende Vorsichtsmaassregeln für den Gebrauch des Chloroforms empfohlen werden, bei deren Befolgung man "vollkommen sicher" (??) gehe, und die, wie folgt. lauten:

"1) Man unterlasse oder unterbreche die Inspiration bei erwiesener Contraindication, wie bei Lungen- und Herzkranken, und stelle vor Allem den Gesundheitszustand der Respirationsund Circulations-Organe fest.

 Man achte während der Inspiration darauf, dass die Chloroformdämpfe gehörig mit atmosphärischer Luft gemischt, und dass die Respiration frei bleibe.

 Man hebe die Inspiration sogleich auf, wenn die Anästhesie bewirkt ist, wohei man sie wieder beginnen lassen kann,



^{*) (}Baiersches) Aerztl. Intelligenzbl. 1861. Nr. 10. S. 135.

^{**)} Berend a. a. O. S. 15.

wenn es während der Operation erforderlich wird." Die Academie hat diesen Vorsichtsmaassregeln noch folgende hinzugefügt:

"4) Man gebrauche das Chloroform nicht rein (?) nnd nicht

in zu grossen Dosen.

5) Man wende das Chloroform nur nach der Verdaunng an, um die Störungen dieser Function zu vermeiden."

Im Jahre 1857 hat dieselbe Academie die Frage abermals lebhaft erörtert und namentlich die beste Art der Anwendung des Mittels erwogen. Sie hat schliesslich den Satz angenommen: dass bei dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft die Anästhesirung eben sowohl mit als ohne Apparat ausgeführt werden könne, und dass die Wahl des Verfahrens dem Arzt überlassen bleiben müsse. *)

4) Was die Lage oder Stellung des Menschen während der Einathmungen betrifft, so wird auch deren Verschiedenheit nicht von Erheblichkeit sein. Die grosse Mehrzahl der vorgekommnen Todesfälle ereignete sich bei sitzender oder halb liegender Stellung des zu Operirenden. Aber welche unberechenbare Mehrzahl ist in eben dieser Stellung chloroformirt worden und wird jetzt täglich in Europa chloroformirt ohne tödtlichen Erfolg! Mit Recht hat man vor der Chloroformirung bei Bauchlage des Kranken gewarnt, weil bei nicht vorsichtiger Assistenz der Betäubte und Bewusstlose dabei leicht in die Kissen u. dgl. sinken und wirklich ersticken kann. Bei Operationen aber, die die Bauchlage bedingen, und bei gehöriger Beachtung und Unterstützung des Kranken wird auch diese Lage an sich gewiss nicht gefährlicher sein, als jede andre, und viele Kranke haben in derselben ohne Zweisel seit der Entdeckung des Anästheticums die Operation eben so glücklich überstanden, als Andere in andern Lagen und Stellungen.

Ich glaube im Vorstehenden die Anhaltspunkte zur gerichtsärztlichen Beurtheilung dieser neuen gewaltsamen Todesart, so weit dieselben bis jetzt möglich, aufgestellt und so den Versuch geliefert zu haben, eine Lücke der neuern gerichtlichen Medicin anszusullen. Was im Allgemeinen in Fällen dieser Art die Zurechnung des ärztlichen Verfahrens betrifft, wenn dasselbe als

^{*)} Schmidt's Jahrb. 1858. Nr. 3. S. 302.

fahrlässiges angeschuldigt wäre, wie es in unserm eignen Falle vorgekommen, so wird davon im gleich folgenden Kapitel ausführlich die Rede sein.

5. 69. Casuistik.

379. Fall. Selbsttödtnag durch Chloroform.

Ein Pharmaceut von einigen 20 Jahren, schöner kräftiger und gesunder Mensch, hatte Abends geäussert, dass er sich wegen Zahnschmerzen chloroformiren werde, and war am andern Morgen entkleidet im Bette todt gefunden worden. Anf dem Stuhl vor demselben stand ein Fläschchen, das noch eine Unze Chloroform enthielt, aber den Inhalt von drei Unzen hatte. Die Leiche hatte in der rechten Hand ein Schnupftneh vor Mund und Nase und lag damit, wie mit dem Gesicht auf dem Kopfkissen. Sechszig Stunden nach dem Tode machten wir die Obduction Seit dreissig Stunden schon hatte die Leiche im Keller unsrer Anstalt gelegen und dennoch waren (bei + 3 Grad R. im December) jetzt schon die Banchdecken tiefgrün, wenn gleich innerlich der Verwesungsprocess noch nirgends störend vorgeschritten erschien. In keiner Höhle fand sich eine Spur von Geruch nach Chloroform. Die Venen der pia mater zeigten nur einen gewöhnlichen Blutgehalt. Weder in ihnen, noch in den Bahnen der Hautvenen und der V. brachialis des rechten Arms, die blossgelegt wurden, zeigte sich Luftgehalt. Das Gehirn ergab nirgends etwas von der Norm Abweichendes; die Sinus waren nur mässig gefüllt. Das Blut war auch in diesem Falle auffallend, nämlich syrupsflüssig and sehr dankelkirschroth, zeigte aber keine microscopische Veränderung. Von dieser dunkeln Farbe des Blutroths rührte das eigenthümliche Aussehn der Lungen her, welche fast violett-blau, mit hochtothen einzelnen Inseln, erschienen. Sie waren mit dem dunkeln Blute über-In der Luftröhre konnten unter der schon begonnenen Verwesungsimbibition Gefässinjectionen deutlich unterschieden werden; übrigens waren auch Speisereste ju den Kanal regurgitirt. Der eigenthümliche Herzbefuud fehlte nun auch in diesem Falle uicht. Das grosse Herz war ganz blutleer, lag nicht nur schlaff zusammengefallen, sondern sogar etwas faltig zusammengeschlagen im Herzbeutel. Die Lungeuarterie war leer. Auch Leber und Nieren waren durch die eigenthümliche Blutfarbe verfärbt, aber anamisch, wie es auch die Vena cava war. Der fast ganz leere Magen ergab gar nichts Auffallendes, so wenig als eines der übrigen Organe.

380. Fall. Tödtung durch Chloroform.

Am 20. December hatte der Barbier B. seine 28 Jahre alte Geliebte Hulda durch Chloroform getödtet und dann darauf sich erschossen. Die Obduction wurde am 22. ej. (bei + 2 Grad R.) von uns gemacht. Die

Leiche war uur grünlich am Bauch, sonst frisch. Man sah am rechten Mundwinkel 3-4 braungelbe, härtliche, runde, nicht sugillirte Flecke, offenbar von Fingerdrücken. Die Leiche hatte auf der linken Seite gelegen, daher die linke Seite die Todtenflecke, und auch die iunern Hypostasen sich links zeigten. Eine Schwangerschaft liess sich voraussetzen wegen des stark gewölbten Unterleibes, der Pigmentfrung der weissen Linien, der dunkeln Färbung des Warzenhofes und des Colostrums in den Brüsten. Kein Geruch nach Chloroform aus den grossen Oeffnnngen. Die Zunge, nicht geschwollen, hinter den Zähnen. Anämie im Schädel und Gehirn. Keine Luftblasen in den pia mater-Venen. Lungen auffallend zusammengefallen, mässig bluthaltig, stark ödematös. Luftröhre leer und (von der schon eingetretenen Verwesung) chocoladenbrann imbibirt. Speiseröhre leer. Die grossen Gefässstämme enthielten viel kirschgeléeartiges Blut. Die Blutkörperchen vollkommen normal. Das Herz ganz schlaff zusammengesunken und in den Sulcis eingeknickt, wie ein in den Händen zusammengeknickter Beutel. Leber mehr als gewöhnlich blutreich. Milz (schon) weich und zerreisslich. Der ganz normale Magen enthielt Speisereste. Nieren mässig blutreich. Därme blass. Die Vena cara wurstartig ausgestopft mit dem geschilderten Blute. Im Uterus ein 7 Zoll 10 Linien langer männlicher Fötus. (Der Thäter hatte am Orte der Tödtung einen Brief des Juhalts zurückgelassen, dass es ihm nicht vergönnt sei, mit seiner Geliebten zusammen zu sterben (?); man werde seine Leiche im Thiergarten finden. Dies war geschehn.)

Einen andern Fall von Chloroformtod s. 385. Fall:

Anhang.

Beschädigung und Tödtung durch angeblich kunstwidriges Heilverfahren.

Gesetzliche Bestimmungen.

Przum Strefgenethumb 5 1842. Wer durch Padzinajaki den Tod eines Mannehmer hertidikei, vien die Gelegisie von zwei Monstein im ze zuch albem hausten. — Wann der Thier zu der Anforstannskri oder Versicht, webbe er bei der fehrträugen Tödenug aus dan Gelegische Streffen der der Streffen der Streffen der Streffen vor der der Streffen vor der Streffen vor der Streffen de Eb nod as. §. 1981. Wer durch Pabrissischkeit einen Menschen körpstelle verlettst ader en der Ge-undheit beschädigt, sell mit Geldmass von sahn ble Enhandert Thalern oder mit Geffaquiss ble zu Einem Jahre bestraft werden. — Diese Bestränag soll mer am den akturg des Verletzten statifischen, insofern nicht dies selbwere Körpstræriskung (§. 193) verliegt '), oder die Verletzen mit Übestretung einer Aust- oder Enräufpichte verdekt werden ist. ")

Ebendss. §. 200.: Medicinsipersonen, welche in Fillen einer drüngenden Gefahr ohne hinreiehende Ursache ihre Hülfe verweigern, sollen mit Gelöbusse von swansig bis en fünfhundert Thalern bestraft werden.

Ebendas. 5. 340.: Mit Geidbusse bis zu funfzig Thalern oder Geffingniss bis zu sochs Wochen wird bestraft: 1) u. s. w. 7) Wer bei Unglichtsläßen oder bei einer geuednen Gafahr oder Noth, von der Poliesibehörde oder deren Stellvertreter enr Hülfe aufgefordert, keine Polge leistet, obgleich er der Anflorderung ohne einbelliche eigen Gefahr genügen kann.

Ebendas, §. 201.: Hebenmen, welche versümes, einen apprahlten Geberteheller kerbeiter ein au lassen, wan bei einer Rathindung Umstände elch resignen, die eine Gefahr für das Leben der Mutter oder des Kindes besorgen lassen, oder wenn bei zierer Gehart die Matter oder das Kind das Leben einhiest, werden mit Geldhasse hie an funfeig Thalern oder mit Gefängniss hie su drei Monaten bestraft.

Ebenda. § 302. Wenn bei einer versätzlich verülter Köpperverleung der Tähler die ihn vernöge sieher Ausst, Seruliv sodir Gereisen abliquation besondern Philoto beitreiten bat, we old dernicht entgelich auf eine bestimmte Zut, welche die Daeer von find Jahren aufelt Dereitreit auf dem Schaffen der Schaff

Outsterr, Streigen b, Sidt. En Hellert, welcher bei Behndling eines Krauken solche Pelder begenne hat, nur wieden Unseinstellun im Tep ließe, macht isch, instrück deres diese sein wen beispreisisch Berchäftigung enbistenden ist, einer Untertretung, auch, wenn der Ted des Krauken reffers, eines Vergabens erleichtig, und ein ist mie denhalb die ankunden der Beithunde zu lange an untersagen, hie er in dene neues Friftigung die Steinholmig der mangeteine Kraukinke zu lange untersagen, hie er in dene neues Friftigung die Steinholmig der mangeteine Kraukinke von lange der die in vorlrechende Kraugenbare erstäußen Folgen deren übersteinen Krauken betreit geführt die "Datz. Wenn die Bilt- dere Wandart eines Krauken Bereitung ab, und das die der fland desselben ein vertilichen Kraukink sieher Germönlich verseillich unter

¹) d. h. eine solche, welche eine "Verstümmelung oder Berauhang der Sprache, des Gesiehts, des Geböre oder der Zeugungsfübigkeit" zur Folge gehaht, oder den Verletaten in eine "Geistestrankbeit" versetst hatte.

^{**)} Das Preuss. Ober-Tribunal hat mittelet Urtele vom T. März 1855 erkannt: dass der Strafe dieses Paragraphen annb derjenige unterliege, welcher wissend, dass er an der Syphilis leido, mit andern Personen den Beisehble vollisibt, und diese ansteckt.

^{****)} Die Helting mas press Beischung unterseinnen werden nies; es wird über eine twenigtenen tillicherigenbeil (bebreitschund nachen, dass eine Beischungs geleitste werden sein, von nagestatt. Be ist wanch nicht erforferlich, dass eine Beischung bereits ergeben, oder geforfert sein, dreinber gemigt es, wenn die Binlings in der Erwarting einer nichen, also sechen die Ababiet der Unntgetlichkeit auternannen ist.* Beschluns des Ober-Tribnals von 11. Mai 1855. Oppunkoff n. d. O. 8. 206.

Hannis, Strafges Art. 16: Als grobe Fabriatsjedt wird in der Begel zu betrechten wir — 4) were der Handelset ermeige (eigenhaltellerk Kententise oder Verhältstes vernäglich im Stade wur, die Gefährichtsit sieser Handlungsweise einzuscht, oder den nachtstitzen blege renaben terverkunssense: 3) wesse zu ansetz er aligenissen Verriedsticktein oder der besonder Fährlicht der State, weine Handels, Bereit, freitfillig übernommerer Verpfaltungen a. deret, an willigen der in Andreag der Stades der Wilmerachti, Neut oder Fröselisch anzeiben, auf stätigen der in Andreag der Stades der Wilmerachti, Neut oder Fröselisch anzeiben, auf Mangel oder Versenlässigung der hieres gehören'en geneinen Kenntnisse oder Ferrigkelien der Rechtervirkung verrandt haben.

Würten. Bir afges. An. 2011. Wer der Tod iebes Mersches durch Stehlässigkeit, Burschlächt, Ungescheichkeit der Gerbesterung der polisikätiekt. Verziehten verscheidt, voll mit Gerfügelin, und wer im Pall eines behen Großes solche fahrlässigen Verschalteng nicht aufer Schausze partallt werden zur Erfügen gan heisber Verschalbung tilt Geltholess bis zu 500 Gelten im. Wenn Anrein, Westferin, Gefartheider, Flakaumen, Appthaler n. A., wieder bei der Gerfügen der Schauszeiten der Scha

Das Baiersche Strafgesetzhach hat keine eignen hierbergehörigen Bestimmungen, und subsomirt sousch die betreffendes Fälle unter Art. 239. (Körperverietzungen aus Fabriässigkeit). Eben so des Sichalsches Strafees. Art. 127. und 139.

S. 70. Aligemeines.

Wir kommen zu dem schwierigsten Punkte der gerichtsärztlichen Thätigkeit, zu der Beurtheilung von Gesundheitsbeschädigungen oder Todesfällen, die angeblich veranlasst sein sollten durch ungeschickte Eingriffe oder zweckwidriges Unterlassen eines nothwendigen Einschreitens Seitens desjenigen, der eine Kranken oder eine Kreissende behandelt hatte. Es konnte dies eine Medicinalperson, also ein Individuum sein, das auf Grund vorangegangner Studien und Prüfungen vom Staate als zur Hülfsleistung in betreffenden Fällen für befähigt, ia für verpflichtet erklärt worden, und das sich also bei Ausübung seiner Befugnisse im Rechte befand, oder ein Mensch, dem diese staatliche Approbation abging, der also von Hause aus etwas unternahm, wozu ihm die gesetzliche Erlaubniss abging. Im erstern Falle konnte der Angeschuldigte eine Medicinalperson sein, welche die weiteste Genehmigung, die der Staat ertheilen kann, eine vollständige Approbation und Licenz zur Ausübung aller und ieder ärztlichen Thätigkeit, oder welche nur eine, den vorangegangnen beschränkten Studien und Prüfungen entsprechende beschränktere Approbation für gewisse einzelne Zweige der Heilkunst erhalten, und die Grenzen dieser Befugniss im angeschuldigten Falle überschritten hatte. Solche, namentlich bei Wundärzten niederer Kategorieen und bei Hebammen nicht zu selten vorkommenden Fälle sind schon zur Medicinal-Pfuscherei im weitern Sinne zu zählen. Oder aber es liegt im zweiten Falle Medicinal-Pfuscherei im engern Sinne vor, wenn der oder die Angeschuldigte vollständiger Laie in medicinischen Dingen ist und entweder gar keine staatliche Genehmigung zur Pflege von Kranken, Verwundeten oder Kreissenden, oder, was leider! auch in den bestorganisirten Staaten noch immer vorkommt, eine Erlaubniss erlangt hat, auf gewisse, eng beschränkte und begrenzte Weise Kranken seine Dienste anzubieten, z. B. durch Behandlung von Geschwüren, Verrenkungen u. s. w. mit einer gewissen Salbe, oder durch Magnetisiren u. dergl. m., und wenn dann dieser Afterarzt den Kreis seiner Befugnisse überschritten hatte. Den in allen diesen Fällen angeblich angestifteten Schaden an Gesundheit oder Leben festzustellen, muss natürlich der Gerichtsarzt vom Civiloder vom Criminalrichter berufen werden. Wer irgend durch eine langjährige gerichtsärztliche Praxis erfahren hat, wie häufig ganz unbegründete Anschuldigungen dieser Art gegen Medicinal-, wie gegen Nicht-Medicinalpersonen vorkommen, dictirt von Unwissenheit, oder noch häufiger von Rachsucht wegen vermeintlicher Ueberforderungen von Honorar, oder in andern Fällen vollends wegen nichtswürdiger Gewinnsucht, um vom angeblichen Beschädiger einen Ersatz zu erstreiten, der den vorhandnen, oder auch wohl gar nicht vorhandnen Schaden weit überwiegt, der wird sich sehon aus diesem Grunde zu der äussersten Sorgsamkeit bei der Untersuchung, wie zu der grössten Vorsicht bei der Beurtheilung des Thatbestandes veranlasst finden. Wie viel mehr noch bei Erwägung der auderweitigen so grössen Schwierigkeiten der ganzen Sachlage in so vielen derartigen Fällen!

Von Verbrechen der Medicinalpersonen ist hier nicht die Rede. Dr. Castaing, der pariser, W. Palmer, der englische practische Arzt, handelten nicht als Arzt, sondern als Mörder, als sie ihre Freunde Ballet und Cook vergifteten, und haben ihren Lohn verdientermaassen durch die Todesstrafe empfangen, Die hier vielmehr zur Sprache kommenden sogenannten ärztlichen Kunstfehler entspringen entweder aus Fahrlässigkeit, oder aus Unwissenheit. Letztere schliessen anerkannte Rechtslehrer von der strafrechtlichen Cognition ganz aus und überweisen die durch sie veranlassten Kunstvergehn lediglich der Disciplinarstrafe. Dies ist eine Rechtscontroverse, welche die gerichtliche. Medicin nicht berührt, und, wir wiederholen es immer wieder. nicht berühren soll, so wenig als irgend eine andre juristische Controverse. Wir werden uns deshalb auch wohl hüten, die rein juristischen Begriffe: Culpa und Dolus hier vorzuführen, so beliebt auch ihre Anwendung in dieser Beziehung in den medicinisch - forensischen Lehrbüchern ist. (Es gebrauche nur ein Arzt einmal in der Gerichtssitzung solche juristische Bezeichnungen, und er wird, und mit Recht, sofort damit zurückgewiesen werden!)

Was aber die "Fahrlässigkeit" (das Wort im weitesten Sinne genommen) betrifft, so kann sich der Arzt bekanntlich derselben durch Handeln, wie durch Unterlassen schuldig machen, und man hat danach mit Recht active von passiven Kunstfehlern unterschieden. Ganz und gar nicht aber können wir der Ansicht älterer Lehrer (Henke) beitreten, dass die Unterlassungssänden der Aerzte im Allgemeinen leichter zu beurtheilen seien, als die activen Kunstvergehn. Der Satz ist leider! in -heutiger Zeit nicht mehr gültig. Denn einerseits haben sich die grossartige Unterlassungssünde, genaant Homöopathie, und die, wenigstens alle andern Heilmittel und Heilmethoden absolut ausschliessende Wasserheilkunde als vermeintliche ebenbürtige Schwestern der Hippocratischen Medicin nicht nur aufgedrängt, sondern auch, was für die gerichtsärztliche Beurtheilung ihrer Unterlassungssünden wesentlich, eine staatliche Existenz gewonnen und sind, als solche, der strafgerichtlichen Cognition entzogen; andrerseits hat die neuste Zeit Schulen entstehn lassen, welche, die wissenschaftliche Seite der Medicin der künstlerischen weit voranstellend, der Naturheilkraft in ungebührlichem Maasse ein Recht einräumen, das sie durch Darreichung von Heilmitteln zu beschränken verbieten. So ist es jetzt jedenfalls schwieriger für den Gerichtsarzt, in seinem Gutachten betreffenden Falls durchzuführen, dass ein Kunstfehler durch Unterlassen, als dass er durch Handeln begangen worden, weil im erstern Falle der Vertheidiger des Angeschuldigten auf die leichteste und wirklich kaum eine genügende Entgegnung gestattende Weise das Gutachten mit Bezugnahme auf iene neuern, anerkannten Systeme und Methoden ansechten kann. Denn das eben ist die unbesiegbare Schwierigkeit für gerichtsärztliche Gutachten, der Physiker sowohl, wie der Medicinal - Behörden, in den hier besprochnen Fällen, dass es einen allgemeinen Codex, eine gesetzmässige Norm für das Verfahren des Arztes, deren Uebertretung im Einzelfalle dann sogleich in die Augen spränge, weder giebt, noch geben kann und jemals geben wird, wofür die oft und überall erwähnten Grunde so klar und einleuchtend sind, dass wir sie

§. 71. Fortsetzung. Die strafgesetzlichen Bestimmungen.

hier nicht wiederholen.

Der Arzt hatte nicht bloss im Alterthum, sondern mehr noch jetzt in den modernen Staaten eine Ausnahmestellung im Organismus der staatlichen Gemeinschaft, freilich eine nichts weniger als beneidenswerthe. Er hat alle Verpflichtungen und Lasten eines Staatsbeamten, ohne dessen Rechte und Voräfige zu geniessen! Er steht dem Beamten gleich, wenn der Staat von ihm eine ganz streng vorgeschriehne Vor- und Ausbildung fordert, eigne Pfungen, die Ableistung eines Eides, den Erwerb einer Qualification, die strenge Befolgung eigens für ihn erlassener (Medicinal-) Gesetze, wenn er ihm die Verpflichtung zur Behandlung gewisser Krauker auferlegt, die Verpflichtung, sich mit Im frühern, ausser Kraft getreinen Strafgesetz (allg. Landrecht Thl. II. Tri. 20.) fehlten besondre Strafbestimmungen für die Verletzung der Berufspflichten der Medicinalpersonen (wohln natürlich die Bestimmungen betreffend medicinische Pfuscherei, die das Landrecht hatte, nicht gezählt werden), und un die allgemeinen Strafgesetze (§§. 691. u. f., §§. 1105. u. f. a. a. 0, waren maassgebend für den Richter bei Anschuldigungen der Art, wie sie es (S. 672) in Baiern, Sachsen u. s. w. sind. Nicht so das neue Strafgesetzbuch, dessen Bestimmungen (s. o.) wir zu besprechen haben.

Zu § 184. des Press. Strafgesetzbuchs, wie zu Art. 48. des Hannöverschen, ist es zweifellos, dass das Verfahren auch der Aerate in betreffenden Fällen von dieser Strafbestimmung bedroht ist, da der Arzt "durch Fahrlässigkeit den Tod eines Menschen herbeifihren" kann, und grade er, wenn er dies grosse Unglück gehabt hat, "zu der Aufmerksamkeit oder Vorsicht, welche er bei der fahrlässigen Tödtung aus den Augen setzte, vermöge seines Ants. Berufs oder Gewerbes beson-

ders verpflichtet war". Dasselbe kann dem Baumeister, dem Maurer und dem Zimmermann begegnen, die auch durch Fahrlässigkeit in ihrem "Gewerbe", da sie gleichfalls zu "Aufmerksamkeit und Vorsicht besonders verpflichtet", den Tod eines, ja gleichzeitig recht vieler Menschen herbeiführen können, wenn sie diese Vorsicht aus den Angen setzten. Aber "Baumeister nnd Bauhandwerker" sind im §. 202. des Preuss. Strafges. noch besonders genannt, während die Aerzte es nicht sind und hiernach in Eine Gesellschaft zusammengestellt werden etwa mit Schwimmlehrern, Pächtern einer Eisbahn, Locomotivführern, Lohnkutschern, Inhabern einer Reiter- oder Seiltanzer-Gesellschaft u. dgl., auf welche Alle, wie man leicht ermisst, der eben genannte Paragraph event. Anwendung finden muss! Indess mag, dem Strafgesetzbuch gegenüber, eine gewisse Empfindlichkeit wegen vermeintlicher Verletzung der Standesehre unterdrückt werden. Aber thatsächliche Strafbestimmungen greifen schärfer ein. Und hier müssen wir zunächst darauf aufmerksam machen, dass mit der in der preussischen und in allen nenern Strafgesetzgebungen geschehenen Aufhebung der alten Lehre von den Lethalitätsgraden dem Arzte bei einer fahrlässigen Tödtung nicht mehr, wie früher, die sogenannte individuelle Beschaffenheit des Denatus, so wenig wie der Umstand zu Gute kommt, dass andre Kranke bei derselben Behandlung, wie die in concreto angeschuldigte, am Leben erhalten wurden, nicht mehr zu Gute kommen die etwanigen sogenannten Accidentia, da es ja nach dem Strafgesetzbuch "bei Feststellung des Thatbestandes nicht in Betracht kommen soll, ob der tödtliche Erfolg einer Verletzung durch zeitige oder zweckmässige Hülfe hat verhindert werden können, oder ob eine Verletzung dieser Art in andern Fällen durch Hülfe der Kunst geheilt worden, ingleichen ob die Verletzung nur wegen der eigenthümlichen Leibesbeschaffenheit des Getödteten, oder wegen der zufälligen Umstände, unter welchen sie zugefügt wurde, den tödtlichen Erfolg gehabt hat." Mir selbst ist bereits unter der Herrschaft des Strafgesetzbuchs ein Fall vorgekommen, betreffend einen Arzt, der angeschuldigt war, einen, an absolut tödtlicher Krankheit im letzten Stadium derselben darniederliegenden Patienten durch eine chirurgische Operation fahrlässig getödtet zu haben, in welchem Falle mein dahin abgegebnes Gutachten, dass das Kunstverfahren den Tod nur beschleunigt habe, der ohne dasselbe in kürzester Zeit sicher zu erwarten gewesen, vom Staatsanwalt abgelehnt und mir dagegen die bestimmte Frage vorgelegt wurde: ob oder ob nicht die angeschuldigte Operation den Tod des Patienten veranlasst habe? wobei natürlich ausdrücklich anf den §. 185. Bezug genommen ward, der keine individuellen Verschiedenheiten in den getödteten Menschen mehr anerkennt. Es drängt sich die Frage auf. ob diese Bestimmungen des neuern Strafgesetzbuchs über tödtlich gewordne Verletzungen auch auf Körperbeschädigungen anwendbar sind, die nicht mit dem Tode endeten? Ueber diese Frage aber, die auch bei Anschuldigungen von Kunstfeblern in der Praxis vorkommt, haben wir bereits Bd. I. 4. Abschn. ausführlich gesprochen.

Eine andre Verschlimmerung der Stellung des Arztes bei unsrer neuern Gesetzgebung ist folgende. Schon nach dem römischen Rechte konnte ein Kranker, wenn er sich von seinem Arzte beschädigt glaubte, Klage wegen Schadenersatzes gegen diesen erheben, und dieser Modus procedendi ist in allen spätern Gesetzgebungen beibehalten worden. Nun aber bestimmt 8, 198. des Preuss. Strafgesetzbuchs, dass die Bestrafung des Angeschuldigten und einer fahrlässigen Gesundheitsbeschädigung Ueberführten (also auch ecent. einer Medicinalperson) nur auf den Antrag des Verletzten stattfinden soll, "insofern nicht eine schwere Körperverletzung vorliegt oder die Verletzung mit Uebertretung einer Amts- oder Berufspflicht verübt worden." Wenn schon bei einer blossen schweren Verletzung, wie viel mehr wird diese Bestimmung nach einer fahrtässigen Tödtung des behandelten Kranken wirksam werden! Das _insofern nicht" im Gegensatz zu einem Privatantrag heisst aber natürlich nichts Andres: als dass in den letztgenannten Fällen der öffentliche Ankläger einschreiten soll. Wenn also einen Arzt das vielbesprochne Missgeschick betroffen, und Humanität, Mitleid, Dankbarkeit für frühere Leistungen, Schen vor öffentlichen Processen u. s. w. den "schwer Verletzten" oder beziehungsweise die Hinterbliebnen abhalten, Klage gegen den Arzt zu erheben, so muss sogar nach §. 198. der Staatsanwalt für die Parthei eintreten und den "fahrlässigen Arzt" belangen. Hier

sehn wir den Gesetzgeber mit einem ganz neuen Damoclesschwert die Aerzte bedrohn, indem er gleichsam den Staatsanwalt an ihre Fersen heftet!

Fordern indess alle diese Bestimmungen den Arzt nur zu verdoppelter Vorsicht, zu geschärfterer Aufmerksamkeit in seinem Berufe auf, und kommt zuletzt diese Haltung gewiss dem Arzte eben so zu gut, wie seinem Publicum, so dass alle diese Bestimmungen gleichsam für ihn nicht existirend, also auch nicht belästigend und bedenklich werden, so tritt aber endlich das Prenss. Strafgesetzbuch mit einer andern, ganz neuen Bestimmung hervor, die dem Arzte in der That eine ganz unerhörte Ausnahmestellung von allen übrigen Ständen der Gesellschaft anweist, und auch den redlichen Mann oft genug zwingen wird, zu seinem Schutz gegen ein, ich nehme keinen Anstand es auszusprechen, viel zu hartes und unbilliges Gesetz, zu unredlichen Ausreden seine Zuflucht zu nehmen. Ich meine den §. 200 .: "Medicinalpersonen, welche in Fällen einer dringenden Gefahr ohne hinreichende Ursache ihre Hülfe verweigern, sollen mit Geldbusse von zwanzig bis zu fünfhundert Thalern bestraft werden." Ein köstlicheres Gut wie das körperliche ist das Seelenheil. Aber das Strafgesetzbuch bedroht den (evangelischen) Geistlichen nicht mit einer Geldbusse bis zu 500 Thalern, wenn er ohne "hinreichende Ursache" verweigert, dem Rufe zur Ertheilung des Abendmahls bei einem vermeintlich oder wirklich Sterbenden sofort Folge zu leisten. Und der Geistliche ist kein Gewerbtreibender, wie der Arzt, und ist aus Staats- oder Patronats- oder Communal - Fonds für seine Amtsverrichtungen besoldet. Die Sorge für die Seinigen von Todeswegen ist jedem Familienvater die heiligste Herzens - und Gewissens - Augelegenheit. Aber das Strafgesetz bedroht den Richter nicht mit einer Geldbusse bis zu 500 Thalern, wenn er ohne "hinreichende Gründe" verweigert, dem Rufe eines vermeintlich oder wirklich Sterbenden zur sofortigen Aufnahme einer letztwilligen Verfügung Folge zu geben, und Geistliche und Richter können höchstens nur disciplinarisch zur Verantwortung gezogen werden. Aber der unter dem Strafgesetz stehende Arzt soll zu jeder Stunde, am Tage wie zur Nacht, in ieder Witterung, durch Schnee- und Eisfelder im Winter, wie durch überschweminte Wiesen und Felder im Frühling, Jedem, Jedem, der sich in "dringender Gefahr" wähnt, zu Diensten stehn, bei Strafe einer gesetzlichen Geldbusse, die vielleicht seinen ganzen Jahreserwerb aufwiegt, wenn nicht übersteigt! Abgesehn von den oben genannten Ständen fragen wir: welchem andern Gewerhtreibenden eine ähnliche Zumuthung vom Gesetzgeber gemacht wird? Jeder ältere und erfahrne Arzt, der die Launen des höhern, den Unverstand des niedern Publicums kennen gelernt hat, wird uns beistimmen. Wer wäre nicht in langer, ärztlicher Praxis hundertmal des Nachts, und dann natürlich immer unter dem Vorgeben einer "dringenden Gefahr", zu einem, ihm ganz fremden Kranken gerufen worden, dessen behandelnder Arzt zu weit entfernt wohnte. betrüge in grössern Städten die Entfernung auch nur einige Strassen; wer nicht zu für ihn ungünstigster Zeit gerufen worden, weil die "dringendste Gefahr" eines Croup seine sofortige Hülfe bei einem Kinde erforderte, das ein- oder zweimal mit etwas hohlem Tone aufgehustet hatte? Ja wie viele, selbst wahrhaft komische, derartige Ereignisse aus seinem Leben wüsste nicht jeder ältere Arzt zu erzählen, wenn die Sache nicht so bitterer Ernst wäre! Wenn es dort die Bequemlichkeit war, die den Ruf grade an den Arzt A. ergehn liess, so wird in andern Fällen von "dringender Gefahr" die Berühmtheit entscheiden, und zu dem vielgesuchten Arzt B. jeder "gefährlich" Erkrankte ieden Augenblick seine Zuflucht nehmen. Muss. kann er allen solchen Anforderungen genügen, auch wenn er bloss als Mensch eine Erholung von überlastenden Geschäften bedarf. und wirklich keinen andern Grund zur Weigerung hat? Und mit welchem Rechte fordert der Staat vom Arzte, den er, wie wir gezeigt, keineswegs als seinen Beamten behandelt, dass er, der Gewerbtreibende, seinen Erwerb keinen Tag, keine Stunde ruhen lassen solle?

Wir würden diesen ominösen Paragraphen, der sich in keinem andern Strafgesetzbuch als in dem Preussischen findet, hier gar nicht erwähnt haben, wenn er nicht in den Bereich gerichtsärztlicher Thätigkeit fiele. Denn wenn auch vorkommenden Falls der Richter sich befugt halten wird, die angebliche "hinreichende Ursache" der Weigerung des Arztes" selbstständig und allein zu prüfen, so wird er doch nothwendig die wichtigste Interpretation der Gesetzesstelle dem Gerichtsarzte übertragen und sein Gutachten darüber hören müssen: ob hier _dringende Gefahr" vorgelegen? Eine solche kann, wenn es sich um die Anwendung des Strafgesetzes handelt, nur da angenommen werden, wo der körperliche Zustand eines noch Lebenden den nahen Tod aus Gründen der wissenschaftlichen Erfahrung mit Grund befürchten lässt. Die Angaben des Kranken oder der Laien-Umgebungen desselben werden dem Gutachten natürlich selten oder nie für sich eine Unterlage geben können, die vielmehr aus der Untersuchung des Status praesens nach erhaltner Requisition und aus dem Rückschluss, den dieser auf den früher vorangegangnen Zustand gestattet, aus der Krankengeschichte des später zugezognen Arztes, resp. aus der Sectionsgeschichte des Vorstorbnen gewonnen werden muss, wenn zu entscheiden steht; ob zur Zeit, als der Ruf an den angeschuldigten Arzt erging, "dringende Gefahr" wirklich vorhanden gewesen? *) Aus obiger Definition geht schon hervor, dass ein Arzt nicht gefehlt haben kann, wenn er (wer weiss nicht, dass dies vorkommt!) aufgefordert wird, sich aus irgend welchem Grunde zu einem - Todten sofort zu begeben, und sich dessen weigert. Der folgende Fall, dem ich noch einige später vorgekommene folgen lasse, ist ein zu interessanter Commentar zu dem erwähnten Strafgesetz-Paragraphen und zeigt wieder auffallend, welche sonderbare Combinationen das wirkliche Leben darbietet, um ihn hier zu übergehn:

Pall. Anschuldigung gegen einen Arzt wegen verweigerter ärztlicher Hülfe.

Ein achtbarer hiesiger Armenarzt sass auf der Anklagebank, aus §. 200. angeschnldigt, seine Hülfe bei einer angeblich "dringenden Gefahr" wegen behaupteten Erkranktseins an einem Rheumatismus im rechten Arm verweigert zu haben. Es hatte sich nämlich mitten im Sommer, am 21. Juli, Morgens zwischen 6 und 7 Uhr, ein Arbeitsmann in seiner Kellerstübe erhängt.

^{*)} Auch Temme (Lehrbuch des Preuss. Strafrechts S. 843) sagt: "die "dringende Gefahr" muss objectiv, nicht etwa bloss nach der Ansicht des Hülfe Snchenden vorhanden sein, ausserdem muss der Arzt das Vorhandensein dersehen und die Nothwendigkeit der Hülfe erkannt haben."

and war, nachdem er einige Zeit gehangen hatte, abgeschnitten worden. Um 7 Uhr erschien ein Polizeibeamter bei dem Augeschuldigten und forderte ihn auf, schleunigst an den Ort der That zu kommen, da der Verunglückte noch biegsam und warm" sei. Der Dr. X. weigerte sieh, weil er behauptete, für solchen Fall keine Verpflichtung zu haben, weil auch ferner er grade zn dieser seiner Sprechstunde Krauke bei sich erwarte and weil er am Rheumatismus leide. Von einem anderweitig um dieselbe Zeit herbeigeruseneu Wundarzt war dem Erhängten eine Ader geöffnet, derselbe gebürstet worden u. s. w., aber die Rettungsversuche hatten, wie dies auch vom Chirurgus vorausgesagt worden war, keinen Erfolg. Der Angeschuldigte brachte im Audienztermine dieselben Entschnldigungsgründe vor. Termine requirirt, fübrte ich iu meinem Vortrage aus: dass das Erhängen eine der schuellsten Todesarten sei, und dass der Angeschuldigte nach der inzwischen verflossinen Zeit mit Recht habe annehmen können, dass der Arbeitsmann zur Zeit, als er ihn sehn sollte, schon wirklich todt gewesen war, wie sich dies ja auch bestätigt hätte. Zu einem Todten zu gehn, bei welchem von einer "dringenden Gefahr" keine Rede mehr sein konnte, habe er um so weniger eine Verpflichtung gehabt, als er Pflichten gegen lebende Kranke zu erfüllen gehabt, und der Zustand seines rechten Arms - welcher durch den ihn behandelnden Arzt festgestellt wurde - ihn ohnedies verhindert hatte, die eventuell erforderlichen Wiederbelebungsversuche anzustellen. Der Umstand, dass ihm mitgetheilt worden, der betreffende Körper sei noch warm uud biegsam, konne zu seiner Belastung nicht geltend gemacht werden, da er, wie jeder Sachkenner, gewusst haben würde, dass die Leichenstarre niemals sofort nach dem Tode eintritt, wie die Eigenwärme des Körpers eben so wenig sofort danach aufhöre u. s. w. Iliernach beantragte der Staatsanwalt selbst das Nichtschuldig, das der Gerichtshof in Betreff des §, 200, auch aussprach. Indess giebt es ja noch den oben (S. 671) eitirten & 340. im Strafgesetzbuch, der auch auf Aerzte angewandt werden kann! Und das Gericht nahm an, dass der Rheumatismus des Angeschuldigten nicht so heftig geweseu sein könne, um bei einem Ausgang an einem Sommertage bedeutend verschlimmert zu werden, dass der Dr. X. vielmehr den nicht weiten Weg "ohne erhebliche eigne Gefahr" hätte machen können, und verurtheilte ihn deshalb aus §. 340. ad 7. zu 20 Thalern Geldbusse, event. zu 10 Tagen Gefängnissstrafe!!

382. Fall. Ein ahnlicher Fall.

"In Folge Anftrags vom T. d. M. habe ich mich darüber zu äussern.

ob, falls B. den Dr. V. mitgetheilt habe, dass das Kind des Barbiers Emmerich von Kopfkrämpfen befallen und dessen Zustand sich versehlimmert
habe, ein Fall dringender Gefahr nach §. 200. des Strafgesethuehs vorlag?

Der Barbiergeselle B. hate in Auftrage seines Herrn am 20. Januar c. den
Dr. V. aufgefordert, das 71 Monate alte Kind des Erstern, das am "Kopfkrämpfen" leide und "ausschienen bereits in den letzten Zügen liege", zm

besuchen. Das Kind ist sechs Tage später gestorben. Der genannte Arzt hatte sich sofort zu kommen geweigert und die Familie an ihren Hausarzt, der das Kind bereits in der Behandlung hatte, gewiesen, sich aber bereit erklärt, nach Benachrichtigung des Hansarztes mit diesem in Consultation zu treten. Dieses Verfahrens wegen hat der Vater des Kindes gegen den Dr. V. denunciirt.

Es würde dem §. 200. des Strafgesetzbuchs eine ganz nngebührliche, die Stellung der practischen Aerzte ganz unhaltbar machende Ausdehnung geben heissen, weun man die "dringende Gefahr" der Gesetzesstelle überall da annehmen wollte, wo ein Laie, namentlich die Verwandten und Angehörigen eines Kranken, und vorzngsweise wieder, wenn solche den untern Klassen angehören, eine solche "dringende Gefahr" zu finden vermeinen. Die trivialste ärztliche Erfahrung lehrt, wie Menschenfreundlichkeit, Elternliebe, Unverstand und Mangel an Sachkenntniss bei Mankheitsäusserungen täglich Schrecken und Besorgniss veranlassen, die in der Sachlage gar nicht begründet sind. Ganz besonders trifft dies bei Krankheiten der kleinen Kinder zu, die sich über ihre Krankheitsempfindungen noch nicht änssern können, und es giebt keinen Arzt, der nur erst wenige Jahre practisirt hätte

der Angeschuldigte ist seit 35 Jahren Arzt - der nicht oft genug, z. B. durch eine angeblich "dringende Gefahr", durch vermeintlich bei einem Kinde vorhandne häutige Bräune, Krämpfe, Kopfkrämpfe u. dergl. von den Angehörigen getäuscht worden wäre, und bei seiner Ankunft resp. nur einen gefahrlosen Catarrii, krampfige unerhebliche Reactionen durch einfachen Darmreiz n. s. w. vorgefunden hätte. Grade Angaben also wie "Kopfkrämpfe" werden dem Arzte um so weniger die Ueberzengung einer "dringenden Gefahr" gewähren, als derselbe weiss, dass, wenn dergleichen wirklich vorhauden wären, anch dann noch nicht periculum in mora ist, und die Nothwendigkeit eines ungesäumt - augenblicklichen Einschreitens nicht vorhegt, wie dies, um ein Beispiel des Gegentheils anzuführen, der Fall wäre, wenn ihm von einer bedeutenden Blutung aus einem verletzten Gefässe berichtet würde.

Die Richtigkeit dieser allgemeinen Ansicht wird auch durch den vorliegenden Fall wieder bestätigt. Das Kind, das angeblich "in den letzten Zügen liegen sollte", hat thatsächlich noch 6 Tage gelebt, so dass Zeit genng blieb, die Hülfe desjenigen Arztes zu reclamiren, dem die Behandlung bereits übergeben war, und der Beweis gegeben ist, dass am 25. Januar obiectiv eine "dringende Gefahr" gar nicht vorhanden war. Dazu kommt der wichtige Umstand, dass gar nicht feststeht, dass das Kind an "Konfkrämpfen" und nicht an einer andern, vielleicht erst nach dem 25. Januar anfgetretenen Krankheit gestorben sei, denn die Akten enthalten nicht ein Wort über die Krankheit des Kindes, geschweige über die Ergebnisse der Leichenöffnung.

Ich will hierbei nicht hervorheben, dass der Dr. V., der mir, beiläufig gesagt, völlig unbekannt ist, sich nach deu üblichen Regeln des ärztlichen Anstandes benommen hat, wenn er es ablehute, hinter dem Rücken des behandelndes Arstes zu erscheinen und eine Verordnung zu machen, vielmehr eine Consultation mit diesem forderte, weil ich einzume, dass diese Regeln nicht anfrecht erhalten werden durfen, wenn wirklich eine "dringende Geaht" vorliegt. Eine solche aber hat, wie ich nachgewiesen, hier nicht sistatgefunden und war Dr. V. berechtigt, sie nicht ohne Weiteres auf die Angabe des Barbiers Emmerich und seines Gesellen anzunehmen und verneine ich sonach die mir vorgelegte obige Frage.

383. Pall. Ein ähnlicher Fall.

Er. legen mir auf Grund der hier wieder zurück erfolgenden Akten die Frage vor: ob ein Fall des § 200. des Strafgesetzbuchs vorliege, oder ob ich der Meinag sei, dass die von dem Angeschuldigten vorgebrachten Entschuldigungsgründe, Benselben straflos machen, resp. entlasten, falls er sie erweist?

Der Angeschuldigte ist der practische Arat Dr. L., welcher eine Aufforderung erhielt, sogleich zu einem, von einem Torfwagen übergefahren dreijährigen Kinde zu kommen, die Aufforderung aber ablehnte, weil er Patienten bei sich habe, die er erst "abfertigen" müsse, nnd weil er noch nicht angekleidet bei. Das verletzte Kind soll angeblich eine halbe Stunde nach dem Vorfall gestorben sein.

So vieldentig auch der Begriff "dringende Gefahr" in dem angezognen strafgesetzlichen Paragraphen ist, so kann doch darüber kein Zweifel obwalten, dass grade in einem Falle, wie der vorliegende, in einem Falle von Ueberfahren, dem requirirten Arzte die Möglichkeit, ja die Wahrscheinlichkeit vorschweben muss, dass eine wirkliche dringende Gefahr für Gesundheit und Leben des Uebergefahrnen durch die Verletzungen herbeigeführt worden sein könne, da jedes wichtige Organ einzeln und mehrere derselben zusammen durch die äussere Gewalt beschädigt worden sein konnten, wie die tägliche Erfahrung dies factisch nachweist. Ich habe an dieser Stelle nicht zu erörtern, wie viel Hartes und Unbilliges gegen den ärztlichen Stand und seine Wirksamkeit in diesem strafgesetzlichen Paragraphen liegt. Er besteht nnd mnss deshalb aufrecht erhalten werden. Die Entschuldigungsgründe des Dr. L., dass er zur Zeit nicht angekleidet gewesen, dass er grade seine Sprechstande gehabt, und nicht einmal die Wohnung des Kranken erfahren habe, kann ich sonach nach dem eben Ausgeführten nicht gelten lassen. Ist eine "dringende Gefahr" dem Arzte nach den Umständen des ihm vorgetragnen Falles sehr wahrscheinlich, so wird die Bekleidung rasch geschehn können; die zur Sprechstunde sich etwa einfindenden Kranken werden in der Regel dem sich in "dringender Gefahr" befindlichen nachgesetzt werden können, und an dem Arzte ist es, wenn die Angehörigen in der Bestürzung vergessen sollten, die Wohnung des Kranken anzugeben. sich danach zu erkundigen.

Aber der Dr. L. hat ferner zu seiner Entlastung angegeben, dass er grade einen Patienten bei sich gehabt habe, der an einer Harnverhaltung litt, und bei dem er zur Hebung derselben sofort zur Anlegung des Catheters habe schreiten müssen, den er folglich nicht habe verlassen könuen. Die Richtigkeit dieser Angabe hat nachträglich der genannte Kranke mit der Versicherung bestätigt, dass seine Harnverhaltung zur Zeit schon 36 Stunden angehalten gehabt habe. In diesem Umstande liegt nun allerdings ein wesentliches Moment zur Entlastung des Angeschuldigten. Eine Harnverhaltung ist immer ein nicht nur sehr peinigendes und lästiges Uebel für den daran Leidenden, sondern auch ein wirklich bedenkliches und ein solches, das eine augenblickliche Hülfe erfordert, namentlich durch Catheterisation, die aber oft sehr schwer ausführbar ist und eine längere Zeit in Anspruch nimmt. Eine vernachlässigte Hülfe kann die bedenklichsten Folgen haben. Hier lag folglich gleichfalls "dringende Gefahr" vor, und der Angeschuldigte erscheint gerechtfertigt, wenn er einen Patienten nicht verlassen wollte, von dem er wusste, dass er in "dringender Gefahr", um einen andern Patienten aufzusuchen, von dem er höchstens voraussetzen konnte, dass er sich in "dringender Gefahr" befinden könne. - Hiernach beantworte ich die mir vorgelegte Frage dahin: dass der letztere der von dem Angeschuldigten vorgebrachten Entschnldigungsgründe denselben meines Erachtens straflos *) macht, falls er ihn erweist."

§. 72. Zurechnung des ärztlichen Heilverfahrens.

Die oben angeführten (Preussische, Baiersche und Sächsische) Strafgesetzbücher sprechen überall von einer "Fahrlässigkeit" und nur noch von einer, durch Verletzung der Berufspflichten noch erhöhten Fahrlässigkeit, ohne dieselbe zu definiren. Aber selbst wenn dies geschehn wäre, würde sich der Gestzgeber schwerlich herbeigelassen haben, eine nähere Definition zu geben, wie der Preussische etwa eine Andeutung dazu im § 202., die Bauhandwerker betreffend, geliefert, wenn er die "wider die allgemein anerkannten Regeln der Baukunst" geschehenen Handlungen derselben mit Strafe bedroht. Denn es entging ihm nicht, dass die "allgemein anerkannten Regeln der Heilunst", wenigstens in ihrer Anwendung auf jeden Einzelfäll, nirgends existiren. Wir haben schon angedeutet (§. 70.), warum wir es für überflüssig erachten, die so oft und vielfach besprochnen und Jedem bekannten Gründe gegen den

^{*)} Das einem gerichtsärztlichen Gutachten sonst nicht zustehende Wort "straflos" mustet hier gebraucht werden, da es sich in der (wörtlich zu beantwortenden) Frage des Staatsangualts befand.

etwanigen Vorschlag eines medicinischen Gesetzbuches zur Regelung des ärztlichen Heilverfahrens hier zu wiederholen. Hiervon ist Jeder, aber nicht davon überzeugt, auf welche Weise solchen ärztlichen Ausschreitungen am zweckmässigsten begegnet werden könne. Noch ist es nicht gelungen, einen kurzen und greifbaren Satz, einen Grund-Satz, zu finden, der im Allgemeinen passte und die betreffenden Gutachten regeln könne, es sei denn der, dass es gar keine allgemeine Regel für die Feststellung ärztlicher Fahrlässigkeit, durch welche ein Mensch angeblich beschädigt oder getödtet worden, geben könne, und dass jeder concrete Anklagefall nach seiner Eigenthümlichkeit concret aufzufassen sei. Es wird dies auch immer der Hauptsatz für jedes einzelne Gutachten bleiben, wie ja überall die Erwägung des concreten Falles als solchen das Grundprincip des Gerichtsarztes ist und bleiben muss. Allein es ist doch nicht zu verkennen, dass hiermit allein die Schwierigkeiten der Frage nicht gehoben sind. Der Richter erwartet, ja befürchtet in keinem einzigen derartigen Anklagefalle, dass der zugezogene Sachverständige ihm hier seine individuelle Ansicht vorlegen, sondern dass er sich, wie überall, auf die allgemeinen Grundsätze seiner Wissenschaft stützen werde. Gelänge es nun, einen derartigen Satz aufzustellen, so würde der Vortheil für die Praxis ein unbestreitbarer sein. Wir wollen es im Nachfolgenden versuchen.

Vor Allem wird darüber kein Zwäifel obwalten können, dass dem freien, künstlerischen Walten der Medicinalpersonen Grenzen gesteckt werden missen. Die Approbation ist kein Freipass zu beliebigen Kreuz- und Queerzügen im Reiche der Gifte und scharfen Messer. Gewiss hat der Arzt ein Recht zu fordern, dass neben den Ueberlieferungen der Schule auch seine individuelle Erfahrung, sein individuelles künstlerisches Talent und sein Gewissen als Leitstern für sein Verfahren respectirt werden. Die Erfahrung hat aber leider! gezeigt, dass der Begriff Erfahrung gemissbraucht und falsch verstanden wird, dass Eitelkeit ein Talent als vorlanden wähnt, das gar nicht vorhanden ist, dass das Gewissen ein weiter Mantel, dass krasse Unwissenheit, dass Sucht zu gläuzen, Aufselm zu erregen und dadurch eine Stellung zu gewinnen, die auf rechtlichem Wege

schwer voraussichtlich war, und viele andre Verlockungen auf das Heilverfahren des Arztes zum grössten Nachtheile des öffentlichen Wohles einwirken können. Wenn ein Arzt einem einjährigen Kinde stündlich einen halben Gran Opium verordnet, ein Wundarzt bei der Operation des Empyems in die Bauchhöhle statt in die Brusthöhle eingestochen, ein Geburtshelfer den Kaiserschnitt bei viertehalb Zoll Conjugata - Durchmesser und übrigens gesunder Beschaffenheit der Geburtstheile gemacht, oder, wie in ienem schrecklichen Falle, die aus dem Gebärmutterriss vorgefallene Darmschlinge als vermeintliche Nabelschnur abgeschnitten hätte, so könnte natürlich Nichts dem Angeschuldigten als Vertheidigung zu Gute kommen, und das gerichtsärztliche Gutachten würde hier nicht auf Schwierigkeiten stossen. die Fälle liegen nicht immer in solcher Derbheit vor Augen, namentlich nicht bei Anschuldigungen gegen eigentliche (innere) Aerzte, wo die Schwierigkeit und Unsicherheit der Diagnostik, die Unfolgsamkeit und der Unverstand der Kranken, der Grad der Sorgsamkeit des Apothekers, die Meinungsverschiedenheiten in den ärztlichen Schulen, die Berufung auf einzelne, ähnliche, glücklich abgelaufene Fälle, die in einer grossen Mehrzahl von Anschuldigungen immer möglich sein wird, und viele andre Momente mit Glück von der Vertheidigung herangezogen werden und der begutachtenden gerichtsärztlichen Behörde eine schwere Stellung bereiten können. Dies führt noch einmal auf die Erwägung einer Berufung auf ganze medicinische Systeme oder sogenannte Systeme, einen der schwierigsten Punkte in dieser Frage.

5. 73. Fortsetzung.

Wie weit kann ein Arzt eine ihm angeschuldigte Fahrlässigkeit mit seinem angeblichen "System" entschuldigen?") Die Wissenschaft, auch die Medicin, bedarf der Aufstellung von Systemen, und in ihrem Entwicklungsgange nafürlich auch immer

^{*)} Es ist einleuchtend, dass wir hier das Gebiet der ärztlichen Compepetenz nicht überschreiten. Denn über diese Frage wird der Art vom Richter jedesmal consultirt.

wieder neuer Systeme. Und so lange ein medicinisches System sich im Gebiete der wissenschaftlichen Deutung, der hypothetischen Erklärung der Naturerscheinungen bewegt, so lange muss ihm im Interesse der Fortbildung der Wissenschaft sein Recht bleiben. Aber die Ausübung der Medicin ist eine Kunst, der practische Arzt ein Künstler, und dieser muss und soll, nach den gerechten Anforderungen des öffentlichen Wohles, das der Staat und das Strafgesetz vertreten, mitten in seinem System stehend, die Grenzen desselben erkennen und stets vor Augen haben. Diese Grenzen aber sind keine andern, als die ewigen Naturgesetze und die Gesetze der allgemeinen ärztlichen Erfahrung. Beide darf kein Einzelner verläugnen, und wenn das System, dem er anhängt, es thut, so muss er im Interesse des öffentlichen Wohles vorkommenden Falles in der Alternative, als leidenschaftlicher wissenschaftlicher Anhänger eines Systems jenen Gesetzen entgegentreten, oder als Künstler sie respectiren zu müssen, wählen, ob er der einen oder der andern Stellung entsagen will. Es muss also der Homoopathie und Hydropathie. wenn man sie als berechtigte wissenschaftliche Systeme anerkennen will, vollkommen freigestellt bleiben, mit eiserner Consequenz zu behaupten, dass unter allen denkbaren Umständen andre Heilmittel und Heilmethoden vollkommen verwerflich seien, als homöopathische Verdünnungen oder kaltes Wasser, also auch z. B. bei erheblichen arteriellen Blutungen. Wenn aber ein homöopathischer oder hydropathischer Arzt im concreten Falle einen Kranken unter seinen Augen sich langsam verbluten sieht, so muss er entweder sein System verlassen, weil ihm zugemuthet werden muss, dass er wisse, dass der Tod nicht ausbleiben kann, wenn nicht Eingriffe geschehn, die sein System nicht kennt, oder er muss zurücktreten und die Behandlung des Kranken einem andern Arzte überlassen; er muss sein System oder den Kranken verlassen. - Von diesem Grundsatze geleitet, habe ich in folgendem schrecklichen Fall, den ich noch unter der Herrschaft des alten Strafgesetzbuchs zu begutachten gehabt, nicht Anstand genommen, nach dem Gesetzesparagraphen eine "grobe Fahrlässigkeit" anzunehmen, deren sich der Wasserarzt schuldig gemacht.

Im April 18 - entschloss sich die verehelichte E., gegen einen langjäh-

rigeu Kopfschmerz die Wasserkur zu gebrauchen, die ihr jedoch keine Besserung verschaffte. Am 2. September ej. verfiel sie angeblich und nach des Denunciaten, Dr. N., Behauptung in ein "Nervenfieber", welches derselbe mit fortwährenden kalten Umschlägen behandelte und darauf nach 14 Tagen erklärte, dass die Krankheit gehoben sei. Die Füsse der Patientin blieben indess geschwollen. Um diese Anschwellung zu heben, liess der Dr. N. die Kranke sitzen, die Füsse auf einen Stuhl legen und ordnete nunmehr an, dass Tag und Nacht unausgesetzt die Füsse mit kaltem Wasser begossen werden sollten. Die Klagen, dass die Kranke dabei Nachts keinen Augenblick Schlaf bekommen könne, dass die Begiessungen die heftigsten Schmerzen verursachten, die, nach der Versicherung der Familie, bald so heftig wurden, dass mau das Schreieu der Kranken auf der Strasse hören konnte, die Klagen über den Verfall der Kräfte bei diesen andauernden Schmerzen und gänzlicher Schlaflosigkeit konnten den Dr. N. bis nach 6-8 Tagen nicht bewegen, dem Wunsche der Familie zu begegnen and eine andre Kur einzuschlageu, vielmehr drang er auf so consequente und ununterbrochne Anwendung der kalten Begiessungen, dass die Familieuglieder sich in deren Anwendung bei Tag und Nacht fortwährend ablösen mussten. Es zeigte sich nunmehr am kleinen Zehen des rechten Fusses ein schwarzer Fleck. Der Ehemann machte den Denunciateu mehrere Tage hinter einander auf diese Erscheinung aufmerksam, derselbe blieb aber dabei, "es habe Nichts zu sagen". Die schwarze Stelle verbreitete sich über sämmtliche Zehen des Fusses. Der E. liess den Dr. N. deshalb wieder rnfen, zeigte ihm den Fuss abermals und wiederholte seine Besorgniss, wobei Letzterer änsserte: "es sei eine Entzündung im höchsten Grade, man solle nur mit seinen Verordnuugen nach wie vor fortfahren, ein andres Mittel habe er nicht". Da indess der Fuss sich rasch verschlimmerte, so consultirte der E. den Dr. D., der, in Gemeinschaft mit dem von ihm requirirten Dr. T., sogleich die Erklärung abgab, dass beide Füsse vom Brand befallen und dass das Leben der Kranken bedroht sei. Die Wasserkur wurde nun beseitigt und ein rationelles Heilverfahren eingeschlagen. Nach 48 Stunden bildete sich hierauf eine Demarcationslinie und nach einigen Wochen brachen, unter Nachlass des sehr heftigen Fiebers, die sämmtlichen Zehen des rechten Fusses ohne besondre Anstrengung von selbst ab. In Folge des langen Liegens und der durch den Wassermissbranch gesunknen Nerventhätigkeit fand ich bei meiner amtlichen Untersuchung nach drei Viertel Jahren das rechte Fussgelenk noch steif und uubeweglich. Sämmtliche Zehen dieses Fusses waren verloren, die Brandwunden am Stumpf verheilt. Am linken Fusse aber war der Process noch nicht beendet, und mit grösster Wahrscheinlichkeit war zu prognostieiren, dass die ganz schwarzen (brandigen) ersten Glieder sämmtlicher Zehen gleichfalls noch verloren gehn würden, was später wirklich erfolgt ist.

Aus dieser Schilderung erhellt, dass die verehelichte E. Zeit ihres Lebens erheblich verstümmelt war. Ich führte auf Grund dieses llergangs aus, dass der angeschuldigte Wasserarzt im Sinne des damaligen Strafgesetzbuchs

Casper, gerichtl, Medicin. 4. Auf. II.

sich einer "groben Fahrlässigkeit" schuldig gemacht habe. Eine andre Meileinalbehörde, die auf Autrag des Verheidigers requirit worden war. Dieselbe nahm an, dass die ursprüngliche Krankheit der E. ein wirkliches "Nervenfieber" gewesen sein könne, und dass der Brand an den Füssen möglicher weise eine Fölge des Fiebers, nicht der hydropathischen Behandlung gewesen sein mochte. Und der Angeschuldigte wurde freigesprochen.

Der oben bezeichnete greifbare Satz nun, der immer noch als Grundlage für die gerichtsärztliche Beurtheilung der Anschuldigungen gegen Aerzte mangelt, ist folgender. Die nach einer ärztlichen (wundärztlichen, geburtshülflichen) Behandlung erwiesenermaassen eingetretene Gesundheitsbeschädigung oder Tödtung eines Menschen ist dem Arzte zuzurechnen, wenn seine Behandlung ganz und gar abweichend war von dem, was in Lehren und Schriften seiner wissenschaftlich anerkannten Zeitgenossen für einen solchen, oder einen, diesem ähnlichen Fall als allgemeine Kunstregel vorgeschrieben und durch die ärztliche Erfahrung der Zeitgenossen als richtig anerkannt ist. Dieser Satz scheint der höchst schwierigen Sache näher zu treten. Er umfasst alle denkbaren Anschuldigungen dieser Art gegen Aerzte, wie gegen Wundärzte und Geburtshelfer in ihren Behandlungsweisen, mögen sie betreffen specifische Heilmethoden oder die allgemeine hippocratische Medicin. und es giebt derselbe somit einen allgemeinen Anhaltspunkt für den Gerichtsarzt. In concreten Fällen, die in ihrer Mannigfaltigkeit bekanntlich gar nicht aufzuzählen sind, mag derselbe modificirt werden müssen, wie weiter zu zeigen sein wird. In solchem Falle wird dann möglicherweise der Richter, ie nach dem Ausfall der Beantwortung der unten folgenden Fragen, sich veranlasst sehn, "mildernde Umstände" anzunehmen, und so unterscheidet sich dann die gerichtliche Behandlung dieser ominösen Anschuldigungen in Nichts von der aller andern.

Aber Ein Einwand gegen unsern Satz drängt sich auf, der scheinbar richtige nämlich, dass, wenn derselbe allgemeine practische Geltung erhält, der Fortbildung der Medicin als Kunst Schranken gesetzt werden. Wenn der Einzelne nur immer wieder verfahren soll, wie bisher gelehrt worden, sind dann nicht dem wirklichen Genius die Flügel beschnitten? Wie soll die Kunst weiter vorschreiten? Jenner also handelte "fahrlässig", weil er anders verfuhr, als bis auf ihn die wissenschaftlich anerkannten Lehrer der Zeitgenossen es vorgeschrieben hatten? Keineswegs, wenn man nur nicht am Worte haftet. Es handelt sich hier ausschliesslich nur um ungünstige Erfolge eines ärztlichen Verfahrens, denn nur solche, nicht die günstigen, werden unter Anklage gestellt und bilden den Gegenstand der grossen Frage. Jedem Arzte nun muss es in einer empirischen Wissenschaft, wie die Medicin. freigestellt bleiben, auf Grund seiner Beobachtung der Naturerscheiaungen, des Erfolges bisheriger Heilmethoden, der Schlüsse, zu denen Induction oder Analogie ihn berechtigen u. s. w., einen neuen Schritt in der Kunst zu thun, ein Experiment, sei es mit einem neuen Mittel, einer neuen Operationsmethode u. s. w. anzustellen. Er hat aber nothwendig nach obigen wissenschaftlichen Gründen und Momenten und mit der äussersten Vorsicht. denn er experimentirt nicht in anima vili, den muthmassslichen Erfolg seines Versuches zu erwägen. Man weiss, wie Jenner auf den Gedauken kam, die Kuhpocken einem Menschen einzuimpfen. Vernachlässigt der Experimentator jene Vorsicht, macht er in's Gelach hinein Versuche mit Mitteln oder Messern, seien sie auch noch so tollkühn, und ist dann, wie leicht möglich, der Erfolg ein ungünstiger, dam trifft unsre obige Behauptung zu, und wer wollte in soichem Falle den Kunstfehler läugnen? Hat aber der Experimentator sich nicht von der wissenschaftlichen Grundlage entfernt, nicht die nöthige Vorsicht auf einem Wege, den vor ihm noch Niemand betrat, verabsäumt, und ist dann, wie zu hoffen, der Erfolg des neuen Schrittes, den er die Kunst hat machen lassen, ein günstiger, dann hat er (wenn auch nicht immer Ehren und Dank zu erwarten!) doch sicherlich keine Anklage zu besorgen. Der unmittelbare und bei den Verhältnissen der ärztlichen Kunst und ihrer Pfleger nothwendige weitere Erfolg seiner Entdeckung aber wird der sein, dass sie bald Gemeingut der Aerzte wird, dass das Verfahren sofort von der überwiegenden Mehrheit aller Aerzte befolgt and als das Richtige gelehrt werden wird. Beispiele aus dem laufenden Jahrhundert für die Richtigkeit dieses Satzes geben, unter vielen andern: die Kuhpockenimpfung, das Chinin, die nichtmercurielle Behandlung der Syphilis, der Sehnenschnitt, das Chloroformiren u. s. w.

Das Tribunal der "ärztlichen Erfahrung der Zeitgenossen" an sich aber wird man hiernach als das entscheidende anerkennen wollen. Denn in der Gesammtheit verschwinden die Mängel
und Sünden, an denen der Einzelne laboriren kaun, Unwissenheit, Sucht zu glänzen, Tollkähnheit u. s. w., und es muss vorsusgesetzt werden, dass die Mehrzahl der ärztlichen Practiker
und Lehrer sich an das durch Wissenschaft und Erfahrung Geprüfte und Bewährte, als das einzig Richtige und Erspriessliche,
hält. So bildet sich die, immerhin sich fortwährend neu entwickelnde allgemeine medicinische Schule aller gebildeten Länder und Völker, deren Gesetze für den Einzelnen bindend sind
und als bindende anerkannt werden missen.

Für die formelle Behandlung solcher Fälle, mit der die sachliche oft genau zusammenfällt, ist zu bemerken, dass entweder der Richter dem Arzte gewisse Fragen zur Beantwortung vorlegt, oder dass er ganz im Allgemeinen den Arzt fragt: ob dem Angeschuldigten bei der Behandlung des beschädigten oder getödteten N. eine "Fahrlässigkeit" zur Last zu legen? Letzteres geschieht, meinen Erfahrungen nach, gewöhnlich. Der Arzt, die Medicinalbehörde, kommen dann in die unangenehme Lage, sich über den rein juristischen Begriff "Fahrlässigkeit" äussern zu müssen. Derselben so viel als möglich auszuweichen, stelle man sich selbst die betreffenden allgemeinen, auf jeden denkbaren derartigen Fall passenden, rein in das ärztliche Gebiet einschlagenden Fragen für sein Gutachten und beantworte dann schliesslich die richterliche Frage dahin: dass (folglich) nach der Ansicht des Begutachters eine oder keine "Fahrlässigkeit" vorliege. Jene Fragen aber, die durch die oben (S. 670) besprochnen Bestimmungen der neuern Strafgesetzbücher keineswegs überflüssig geworden, da der Arzt die Aufgabe hat, den ganzen concreten Fall nach seiner Sachlage dem Richter zu entwickeln und ihm die rechtliche Beurtheilung derselben zu überlassen, jene Fragen sind folgende. 1) Lässt sich überhaupt ein Zusammenhang zwischen der vorangegangnen ärztlichen (wundärztlichen) Behandlung und der danach erfolgten Gesundheitsbeschädigung oder Tödtung nach allgemeiner medicinischer Erfahrung annehmen? z. B. konnten möglicherweise gewisse Injectionen in die blennorrhagische Harnröhre eine Urinfistel zur Folge haben? -2) Liegt im Beiahungsfall ein solcher Zusammenhang im speciellen Falle vor, oder ist nicht vielmehr der ungunstige Ausgang andern Ursachen als der angeschuldigten Behandlung zuznschrei-Beispiele geben der nnten folgende 387, und 388, Fall. - 3) Hat eine Behandlung wie die eingeschlagne und angeschuldigte in ähnlichen Fällen einen ungünstigen Erfolg, wie den vorliegenden, nicht gehabt? Hier tritt die völlige Unpartheilichkeit des Begutachters, die gänzliche Abstraction von seinen individuellen Kunstansichten vollwichtig ein. Mag immerhin derselbe seinen pneumonischen Kranken zur Ader und wieder zur Ader lassen, so wird er doch wissen, dass anerkannte Autoritäten hier den Aderlass als unnöthig verwerfen, und er wird den an Lungenentzündung ohne vorangegangne Blutentziehung Verstorbnen nicht in das Schnldbuch des behandelnden Arztes schrei-Er wird bei den von ihm geleiteten Entbindungen den Damm unterstützen, aber anerkennen, dass diese Hülfsleistung eben so wenig den Riss nothwendig verhütet, als die Nichtnnterstützung ihn nothwendig veranlasst, und der Richter wird dann nach solchem Gutachten den Arzt, der sich von der Kreissenden entfernt hatte, für den in seiner Abwesenheit erfolgten Dammriss nicht verantwortlich erklären, wie wir dies selbst erfahren haben. Aber niemals, wird im andern Falle der Sachverständige sagen müssen, hat das Abschneiden eines, für eine Nabelschnur gehaltenen, vorgefallenen Darmtheils den Tod nicht, niemals die ganz unterlassene Einrenkung des ausgerenkten Schenkelkopfes u. dgl. keine Beschädigung des Patienten zur Folge gehabt u. s. w. - 4) Ist es, abgesehn von der allgemeinen medicinischen Erfahrung, wie sie sich in den Lehren und Schriften der Zeitgenossen ausspricht, dem angeschuldigten Arzt kraft seines "Systems", sei es sein eigenthümliches, oder ein allgemeineres, dem er huldigt, und kraft der in diesem Systeme angeblich gewonnenen Erfahrungen gestattet gewesen, den Kranken (die Kreissende) grade so zu behandeln, wie er es gethan? Ueber diese Frage ist hereits ohen S. 687 gesprochen worden.

Was den durch ungeschickte ärztliche Eingriffe oder durch

unzweckmässiges Unterlassen hervorgerufenen Schaden an Leib oder Leben betrifft, wenn derselbe durch Medicinal-Pfuscherei erzeugt sein soll und Gegenstand einer Anklage geworden ist, so ist die Beurtheilung des angeblichen Schadens an sich nach keinen andern Grundsätzen, als den angegebnen, zu bemes-Im Uebrigen berührt die Beurtheilung der medicinischen Pfuschereien als solcher die gerichtsärztliche Thätigkeit nur wenig und nur ihre polizeiliche Seite. Denn ob Jemand von Staats wegen befugt sei, oder nicht, "ohne vorschriftsmässig approbirt zu sein, gegen Belohnung die Heilung einer äussern oder innern Krankheit oder eine geburtshülfliche Handlung zu unternehmen" (§. 199. Preuss. Strafgesetzb.), oder ob er, wenn approbirt, vielleicht die Grenzen seiner Befugnisse fiberschritten hat, dazu bedarf es nur des Einforderns und Einsehens seiner Approbation. Die preussische Medicinal-Verfassung hat das Krebsübel der medicinischen Pfuscherei seit länger als hundertundfunfzig Jahren sorgfältig zu überwachen gesucht. Es auszurotten bleibt dem Fortschreiten der Civilisation späterer Zeiten vorbehalten!

S. 74. Casuistik.

384. Fall. Angeblich fahrlässige Vergiftung durch einen Arzt.

Ein anderthalb Jahre alter Knabe sollte an Halsbränne" gestorben, aber nach der Denunciation des Vaters vom behandelinden Artz vergitete worden sein, was dem Vater ein, kurz vor dem Tode noch hinzaperafene worden sein, deher collegialisch!) versichert latte. Die Section ergab Broncho-Pneumonie. Das Zumen der Luftröhre und alle Bronchialverzarieungen waren gazu mit dinneme grinnem Eiter ausgefüllt. Die Schleimhant des Kehlkopfs und der Luftröhre war zwar bleich, aber einzelne rosenrothe Grässinjetieunen waren deutlich daris sichtbar. Die nutert Lappen beider Lungen zeigten sich roth hepatisirt, blutreich, fest, obgleich noch schwimmfähig. Das Gehirm war etwas blutreich, alle brigen Organe völlig gesond. Magen, Duodenum und ein Stück Colon wurden für die chemische Untersachung zurückbahalten, nachdem sie vorschriftsmässig aufgeschulten und untersucht worden waren, aber hlerbei gar nichts irgend Auffallendes gezeite hatten.

Der behandelnde Arzt, Dr. X., hatte die Diagnose anf Cronp gestellt, und auch auf dem Todtenscheine "häutige Bräune" als Todesursache genannt. Er hatte am 1. und 2. December alle zehn Minnten anderthalb Gran, zusammen zwölf Gran Zinksnlphat, und ansserdem am 2. December

anderthalbgranweise in einer Stunde neun Gran, sodann an demselben Tage noch Einmal neun Gran, zusammen achtzehn Gran Kupfersulphat an einem Tage gegeben. Das Kind war aber erst am 13. December, also 11-12 Tage nach der angeblichen Vergiftung, gestorben, was sowohl in Betreff der anatomischen Beschaffenheit des Magens, wie namentlich zur Würdigung des Ausfalls der chemischen Analyse ein erhehlicher Umstand war. Der Sachlage nach waren Speiseröhre, Magen und Duodenum auf einen Gehalt an Kupfer-, Zink- und Antimonsalzen zu untersuchen (da im Verlanf der Krankheit noch Tart. stib. gegeben worden war). Von den zerschnittenen und gemischten Eingeweiden wurde zuerst der vierte Theil in Untersuchung genommen. Sie wurden mit einer Mischung von 20 Theilen destillirten Wassers, 10 Theilen Salzsäure and 1 Theil chlorsaurem Kali ühergossen, und das Ganze gekocht, bis sich die festen Theile zu einer dünnen, fast klaren Flüssigkeit anfgelöst hatten. Diese wurde colirt, nach Zusatz von noch etwas chlorsaurem Kali so lange erhitzt, bis jeder Chlorgeruch verschwunden war, und dann filtrirt. Nach dem Abkühlen wurde Ammoniak bis zum geringen. Vorwalten der Säure zugesetzt, und ein Strom von Schwefelwassersteffgas durch die ganz klare Flüssigkeit geleitet. Weder sogleich, noch nachdem dieselbe bis zum Verschwinden jedes Geruchs nach Schwefelwasserstoff an einen warmen Ort gestellt worden war, schied sich ein Niederschlag von Schwefelmetallen ab, sondern nur etwas Schwefel. Die nochmals filtrirte Flüssigkeit wurde mit Ammoniak neutralisirt, und Schwefelwasserstoff-Ammoniak hinzugesetzt. Der entstandne schwarze, voluminöse Niederschlag wurde mit Königswasser gelöst und mit Ammoniak in Ueberschnss versetzt. Es erschien ein gelblich-weisser Niederschlag, der abfiltrirt, und das Filtrat mit Schwefelwasserstoff geprüft wurde, wobei sich keine Spur von Schwefelzink zeigte. Der abfiltrirte gelblich - weisse Niederschlag ergah sich hei näherer Prüfung als ein Gemenge von Eisenoxyd, phosphorsaurer Kalkerde und Thonerde. - Es wurden nun nochmals & der Eingeweide auf gleiche Weise untersucht, das Resultat war aber dasselbe und gleichfalls negativ. Die Eingeweide enthielten daher keine Spur von Kupfer-, Zink- und Antimonsalzen.

Der Fall bietet ein mehrfaches Interesse dar. Einmal zeigt er einen neuen Belag dafür, wie selbst verhältnissmässig grössere Mengen sogenannere Gifte — die ingerirte Dosis war hier ganz genau bekannt! — in nicht ganz tener zeit ist vor vollständig vom Körper ausgeschieden werden können, dass die genauste chemische Prüfung, wenigstens der ersten Wege, auch nicht ein Atom derselben mehr in der Leiche zu entdecken vermag, obgleich es sich hier obenein um "Giffe" handelte, die so leicht auffindbar sind. Zereitens ist der Fall ein gewiss lehrreicher Beitrag mt der, neuerlichst von Paasch, Toussaint und Pietra-Santa") mit so gewichtigen Grüduen angefochten Lehre von den Kupfervergifungen durch Speisen und techni-

^{*)} s. meine "Vierteljahrsschrift" I. S. 79 u. f. und auch ebendas. III.

sche Manipulation des Knpfers; denn es ist gewiss eben so nnzweifelhaft. dass dieses Kind nicht an einer Kupfervergiftung gestorben, als es wohl nicht hestritten werden kann, dass in solchen Fällen, wo man bisher Grund zu der Annahme zu haben glaubte, dass Menschen durch in Kupfer- oder in schlecht verzinnten Kupfergeschirren gekochte, oder erkaltete Speisen vergiftet worden seien, wohl selten oder nie ein Mensch (hier ein anderthalhiähriges Kind) durch eine solche Mahlzeit achtzehn Gran Knpfersalz ingerirt hatte! Drittens war der Fall interessant eben in Betreff der Anschuldigung eines Kunstfehlers mit tödtlichem Erfolg. Und bezüglich hierauf äusserte ich mich gegen den Untersuchungsrichter gleich von vorn herein bei Ueberseudung des chemischen Berichtes: "wie der Leichenbefund die von dem Dr. X. bei dem kranken Kinde gestellte Diagnose der wesentlichen Hanptsache nach bestätigt habe, indem dieser Befund nachgewiesen, dass das Kind an einer Entzündung der Luftröhre gelitten, zu welcher die "häutige Bräune" lediglich gehöre; und 2) dass der Dr. X. in den, in den Akten befindlichen Recepten nur solche Heilmittel verordnet habe, wie sie täglich von den Aerzten gegen die genaunte Krankheit angewandt würden. wobei, wenn er diese Mittel allerdings in nngewöhnlich grossen Dosen verordnet, ihm sogar auch in Hinsicht auf diese grosse Dosen medicinische Autoritäten zur Seite stehn würden, wenn er sich deshalb zu verantworten haben sollte".

Mit dieser meiner Erklärung fiel die Sache und wurde eine Anklage gegen den augeschuldigten "Vergifter" gar nicht weiter erhoben.

385. Pall. Tödtliches Chloroformiren bei einer Zahnoperation.

Es ist dies der oben (S. 651) in Berag genommene tranzige Fall, der erste, der in Deutschland ein gerichtskratliches Gutachten veranlasst bat, während in England bereits mehrfach die Jury sich mit solchen Fällen zu befassen gehaht hat. Behafs einer Zahnestraction, die er (in Sommer) an einer jungen Fran vorranehmen hatte, goss der Zahnarzt W., seiner Angabe nach, 10 bis 12 Tropfen Chloroform auf ein Stückchen Waschschwamm, deckte eine Servieite darüber, und hielt es der Patientin unter die Nase, worauf diese nach einigen Angesblicken "regungslos da. sass", aber bald wieder erwachte. Der Operateur goss nun abermals 12 bis 16 Tropfen auf das Schwämmchen, und zum drittenmale bald darauf 4 bis 5 Tropfen. Nach der zweilen Anwendung bekam die Patientin Ructus, und eine gelbliche der zweilen Anwendung bekam die Patientin Ructus, und eine gelbliche wurde blau, der Körper streckte sich, wie bei einem Sterbenden, und die Fran — war und blieb todt.

Funfzig Stunden nach dem Tode unternahmen wir die gerichtliche Ob-

S. 280 u. f. so wie XII. S. 228 u. f., desgleichen Ann. d'Hygiène publ. 1858 IX. S. 328.

duction der Leiche, nachdem gegen den Zahnarzt wegen "fahrlässiger Tödtang" dennacirt worden war. Die Verwesung war leider schon auffallend vorgeschritten. Im Kopfe war die geringe Blutmenge in den blutführenden Meningen bemerkenswerth und sahen wir dentlich in einigen grössern Venenstämmen kleine Lufthlasen. Das Gehirn zeigte sich nicht ungewöhnlich blutreich; Sinus transvers, ziemlich stark gefüllt, die übrigen fast blutleer. Beide Langen waren wenig blatgefüllt, und das Blut war flüssig and gefärbt, wie Kirschsaft. Im Herzbeutel nur das gewöhnliche Wasser: das Herz war ganz schlaff und platt zusammengefallen, seine Kranzadern und sämmtliche Höhlen vollkommen blutleer. Kehlkonf und Luftröhre, im Innern von der Verwesung bereits braunroth gefärbt, waren vollkommen leer und ohne Spur von blutigem Schaum oder dergleichen. Die Leber hlutleer, die Milz dagegen ziemlich stark mit dem kirschsaftähnlichen Blnte gefüllt, der Magen leer, seine Schleimhaut blauröthlich, mit einzelnen dunkelblauen Inseln durchzogen. Die Netze und Gekröse blutleer. die Därme von Verwesung, wie die Nieren, sebmutzig röthlich gefärbt, und enthielten letztere viel Blut von der geschilderten Beschaffenheit. Die Harnblase war leer, and vollkommen blutleer die Vena cava adscendens,

In paserm Gutachten gaben wir zunächst die Schwierigkeiten an, die die Benrtheilung eines solchen, und grade dieses Falles darbot: die (damalige) Neuheit des Mittels, die Unbekanntschaft mit seiner nähern Wirkungsweise, daher anch mit seiner besten Anwendungsart, die Seltenheit der öffentlich bekannt gewordnen Todesfälle nach Chloroformirung, welche Fälle in allen Welttheilen damals noch die Zahl von fünf bis sechs nicht überstieg. Dazu kam im vorliegenden Falle der hohe Verwesungsgrad der Leiche, der überall die Sectionsresultate trübt und undentlich macht. "Nichtsdestoweniger war es noch möglich, mehrere Befunde in dieser Leiche wahrzunehmen, die mit denjenigen, die man in der Mehrzahl der wenigen hisher in England, Frankreich und Ost-Indien vorgekommenen Fälle gefunden, ziemlich genau übereinstimmen. Hierhin gehören: die Beschaffenheit des Herzens, das hier ganz schlaff und zusammengefallen lag, was bei einer so feisten, jnngen und gesunden Person um so mehr auffallen musste, und dessen Kranzadern und sämmtliche Höhlen vollkommen blutleer waren, so dass es anch nach naserm Falle scheint, dass plötzliche Herzlähmung die eigentliche Todesursache bei der tödtlichen Wirkung des Chloroforms ist - ferner das Vorhandensein von Luft in einigen grössern Gehirnvenen, das wenigstens in Einem der bekannten analogen Fälle anch gefunden worden. wobei wir jedoch den Antheil, den die Verwesnng an diesem Befnnde gehabt haben kann, mindestens zweiselhaft lassen müssen - ferner die sehr anffallende Beschaffenheit des Blutes, und endlich der ziemlich hobe Grad von Blutleere im Leichnam, der anch bereits anderweitig beobachtet worden, wobei jedoch abermals in Betreff der Denata der hohe Fäulnissgrad der Leiche in Erwägung gezogen werden muss, welcher in allen Leichen, ie mehr er vorgeschritten, desto mebr allgemeine Blutleere bedingt und wahrnebmen lässt. Wir wollen bierzu noch bemerken, dass anch eine nachträglich veranstaltete microscopische Untersuchung des Magens nichts Andres ergeben hat, als was man bei derselben, wenn man ihr einen bereits in Fäulniss begriffnen Magen unterwirft, vorfindet, und dass ein Versuch, in dem Blute der Denata das Chloroform nachzuweisen, wenn dies überhanpt möglich, was noch nicht feststeht, gleichfalls kein Ergebniss liefern konnte. weil auch das Blut bereits durcht den Verwesungsprocess alterirt und zersetzt war. Trotz aller dieser Bedenken ist nicht zu bestreiten: 1) dass die J. ein Mittel durch Einathmung hat auf sich einwirken lassen, das Thieren und Menschen auf demselben Wege den Tod geben kann und gegeben hat: 2) dass dieselbe durchaus ganz auf dieselbe Weise, mit ganz kurz dauernden Zuckungen und plötzlichem Erlöschen der Lebenskräfte gestorben, wie alle bisher beobachteten ähnlichen Unglücksfälle bei Menschen es ganz gleich gezeigt haben; 3) dass in ihrer Individualität nichts lag, was anderweitig einen solchen eigenthümlichen plötzlichen Tod erklären könnte. Nach diesen Thatsachen scheint allerdings hier ein Causalzusammenhang zwischen der Chloroformirung und dem darin erfolgten Tode vorzuliegen. Mit Rücksicht aber auf die angedeuteten Schwierigkeiten könneu wir die uns vorgelegte erste Frage gewissenhaft nur dahin beantworten: dass die J. in Folge der von W. ausgeführten Chloroformirung höchst wahrscheinlich ihren Tod gefnnden."

"Mit weit mehr Sicherheit schreiten wir zur Beautwortung der zweiten Frage, betreffend die etwanige Fahrlässigkeit des Augeschuldigten bei der Anwendung des Mittels." - Es wurde hiernächst ausgeführt, dass dem W. ein Vergehn nicht zur Last fiele, wenn er als approbirter Zahnarzt sich überhanpt des Chloroforms bei seinen Operationen bediene und bedient habe, and dann im Gutachten fortgefahren: "Er würde sich aber hiernach noch einer Fahrlässigkeit schuldig gemacht haben, wenn er das Mittel anach den ihm zuzumuthenden allgemeinen nnd gewöhnlichen Kenntnissen" (Worte des damaligen Strafgesetzbuches) auf eine Art und Weise angewandt hätte, von der er eine mögliche schädliche, wenn nicht tödtliche Wirkung hätte befürchten können. Was hierbei znnächst die von ihm gewählte Anwendungsweise betrifft, so ist dies die bis jetzt bei weitem häufigste Art der Anwendung, und wenn Andre sich eigner Inspirationsapparate bedient haben, so ist noch keineswegs festgestellt, welche von beiden Methoden den Vorzug verdiene, vielmehr wird auch hierüber vielfach gestritten. am wenigsten also ist dem W. wegen der von ihm gewählten Anwendungsart irgend ein Vorwnrf zu machen. Wichtiger aber noch als dieser Punkt ist die Erwägung der von ihm angewandten Dosis des Mittels. Hierbei treten uns znnächst zwei Umstände entgegen. Einmal unsre eigne Wahrnehmung an dem, uns im Obductionstermine vorgezeigten versiegeltem Fläschchen. Es würde dasselbe, wenn es gefüllt, etwa 2 Loth Chloroform enthalten haben, enthielt aber etwa nur noch 1; Quentchen. Selbstredend können wir aber hieraus Nichts folgern, da wir den ursprüuglichen Inhalt des Fläschchens, ehe W. noch zur Operation schritt, auch nicht annähernd kennen. Erheblicher hiernach ist zweitens die Deposition des sogleich hinzugerufenen Dr. K., welcher bei seinem Eintritt in das Zimmer der eben Verstorbnen dasselbe so von Chloroformdunst erfüllt fand, dass ihm bald der Konf eingenommen und er genöthigt ward, das Fenster zu öffnen, was iedenfalls auf eine grössere Menge des der Luft im Zimmer beigemischten Chloroforms schliessen lässt. Ob aber dieselbe durch Verdunstung aus der. von Dr. K. offen gefaudnen Flasche bineingelangt, oder ob durch irgend welchen Zufall Chloroform daraus vergossen, und so von der Diele aus verdunstet war, auch darüber lässt sich wieder gar Nichts bestimmen. So müssen wir denn bei der eignen Aussage des Angeschuldigten selbst stehn bleiben, wonach derselbe das Erstemal etwa 10 bis 12 Tropfen Chloroform, das Zweitemal wiederum 12 bis 16 Tropfen, das Letztemal wieder 4 bis 5 Tronfen auf das kleine Schwämmehen, das jedenfalls bei seiner geringen Dimension keine sehr erhebliche Menge des Mittels fassen konnte, aufgegossen haben will. Nach Allem aber, was bis jetzt über die Anwendungsweise des Mittels erfahren und bekannt geworden, müssen wir diese Quantitäten als vorsichtig und bedachtsam gewählte erklären, welche unendlich oft von Operateuren bedeutend überschritten worden, ohne dass eine nachtheilige Wirkung danach entstand. Hiernach liegt überall kein genügender Grund vor, um den W. bei seiner Verfahrnngsweise einer Fahrlässigkeit zu zeihen, und wir beantworten die zweite uns vorgelegte Frage dahin: dass nach Lage der Akten der W. bei Anwendung des Chloroforms sich einer Fahrlässigkeit nicht schuldig gemacht hat."

Nach den zahlreichen Fällen, die ich seit jener Zeit in eigner nnd noch mehr in der klinischen Fraxis meiner operirenden Herra Collegen hier gesehn, und in denen das Chlordorn mit wött mehr, und in einigen von mir beobachteten und ganz glücklich verlaufenen Fällen mit wahrhaft erschrekender Dreistigkeit angewandt worden, kann ich dies Gutachten auch jetzt nur noch bestätigen.

386. Fall. Angebliche Tödtung durch homöopathische Pfnscherei.

Vor mehrern Jahren trieb in Berlin eine Zeit lang ein gewisser sognannter "Professor" Pantillon sein Unwesen, der als Nichtatzt sogenannte homfopathische Kuren machte nod zu dessen Answeisung endlich dieser Fall Vernalssung gab. — An 26. Mit 18— vertacht der 31 Jahre alte Sohn des N. M. Derselbe hatte an einem angebornen Bruch und später (nach den Akten) an einem "Augeniell" geitlen. Um östern consulitrie die Muter jenen Pfusche, der ihr homfopathische Strenktgelehen gab, wonach angeblich der Bruchschaden und das Angenibel sich besserten (3), jedoch wurde das Kind, nach der Schilderung der Mutter, zu geleicher Zeit so drüge, dasses gar nicht mehr ausgehn wollte, fast fortwährend schlief, und dabei stark schwitzte. Der "Professor" gab neue Kügechen, wonach aher das Kind "viel schlechter ward, immer im Bette liegen blieb, gar keinen Appetit hatte, nur immer zu trinken verlangte, und aussehend sahmagerte". Es werte jetzt sechs Wochen nach der ersten Consultation verflossen. Nach einer fernern Woche wurde das Kind immer schlechter, und erschien der "Professor", nngeachtet der Bitten der Mutter, nicht, um demselben Hülfe zu leisten. Am. 25. Mai bekam es einen heftigen Krampf, der nnnnterbrochen bis zum folgenden, dem Todestage, anhielt. Der an diesem letzten Tage gerufene practische Arzt, Dr. W., verordnete noch Blutegel und Klystiere, aber schon Mittags verstarb das Kind unter den heftigsten Krämpfen, nachdem noch der "Gehülfe des Professors" (!) mit einem Buche und einem Arzneikasten (!) erschien, und etwas - - zum Riechen angeboten hatte. (Für seine Bemühnngen hat der "Professor" jedesmal fünf Silbergroschen, im Ganzen einen halben Thaler erhalten und angenommen.) Die von ihm angewandten Mittel waren, nach seiner Angabe in der spätern Untersuchung, Belladonna-Aconit. Nux vomica and Ignatius-Bohne. Wir hatten die gerichtliche Section der Leiche zu verrichten, nachdem die Mutter Klage gegen den "Professor" erhoben hatte. Die Leiche war sehr abgemagert, die Schädelknochen sehr stark injicirt, die blntführenden Hirnhäute zeigten gleichfalls starke Congestion. In jedem sehr erweiterten Ventric. lateral befanden sich etwa drei Unzen Wasser, und sämmtliche Sinus waren strotzend mit Blut gefüllt: im Uebrigen waren die Befunde in der Kopfhöhle die normalen. Beide Lungen waren sehr tuberkulös, mehrere Tuberkeln schon erweicht, die Milz zeigte sich mit rohen Tuberkeln wie durchwachsen, wie denn einige Tuberkeln sich anch im Pancreas fanden. Alle übrigen Organe boten nichts Bemerkenswerthes dar. - In unserm Gutachten führten wir zunächst aus, dass das Kind an Gehirnhöhlenwassersucht seinen Tod gefunden habe, was hier keines weitern Beweises bedarf, und wobei die Scrofeldyscrasie als aetiologisches Moment im Allgemeinen, wie in Bezug auf den concreten Fall ihre Würdigung fand. Es wurde ferner ausgeführt, dass diese höchst bedenkliche and lebensgefährliche Krankheit nach aller medicinischen Erfahrung nnr allein durch (das bekannte) ein energisches Heilverfahren noch in ihrem Entstehn und in ihren ersten Stadien heilbar sei, nnd dann ward weiter gesagt: "Anders verfuhr der "Professor" Pantillon. Es kann ihm als Nichtarzt nicht angemnthet werden, dass er diese Krankheit in ihrem Entstehn und ihrer weitern Ausbildung, wie die Mutter sie ihm schilderte, richtig erkannt habe oder habe erkennen können, und fuhr er vielmehr fort, mit gänzlicher Hintenansetzung jener, ihm unbekannten wirksamen Heilmethode. die sogenannten homöopathischen Streukügelchen zu geben, d. h. arzneilich ganz indifferente, kleine Zncker- und Mehl-Partikelchen, da deren angeblicher arzneilicher Inhalt an Belladonna, Aconit, Krähenaugen und Ignatins-Bohnen durch die sogenannte homoopathische Verdünnung in Nichts verschwindet. Eben deshalb kann auch nicht angenommen werden, dass P. durch seine Behandling des Kindes die tödtliche Krankheit hervorgerufen oder auch nur dieselbe positiv gesteigert und deren tödtlichen Ansgang begünstigt habe. Dagegen müssen wir, nach allen Erfahrungen der medicinischen Wissenschaft, annehmen, abgesehn von seiner Befugniss oder Nichtbefugniss überhaupt, dass derselbe negativ geschadet habe, indem er unterliess, die eigentlichen, einzig woch möglicherweise wirksamen Heilmittel und Methoden gegen die Krankheit des Kindes ausuwenden, die ohne diese Behandlung ihren
gewöhnlichen Verlauf durch alle ihre Stadien bis zum tödlichen Gehirndruck durch Wasserausschwitzung, wie er durch die lettzten Krämpfe und
durch die Settlom anchgewiesen last, machen musste. Hiernach gaben wir
unser Gutachten dahin ab: "dass der tödliche Ausgang der Krankheit durch
ein erfahrungsmäsiges, energischen Elleiverfahren hälte abgewehrt werden
können, und dass das von dem P. eingeschlagne Verfahren ein solches erfahrungsmäsiges guicht gewene sei." — Die polizelliche Sette der Sache
stand nicht in Frage, weil sie dem Richter auch ohne das sachverständige
dutachten klar vorlag; die gerchichtele Frage vom Antbeil des Verfahrens
am Tode kounte wohl nicht milder für den Angeklagten, durfte aber anch,
mainer Ueberzeugung nach, uicht strenere gelöck werden.

367. Fall. Angebliche Tödtung des Neugebornen bei der Geburt durch die Hebamme.

Ein reifes Mádchen sollte todtgeboren, und die deunucirte Hebanme deshalb Schuld an dessen Tode geween sein, weil sie angeblich bei der Wendung auf den Kopf ein Handtuch um den Hals des Kindes gelegt haben, und dasselbe daurch erfrosset haben sollte. Die Angeschuldigte bestritt dies, und wollte nur das Handtuch um die Schulter des Kindes gelegt gehabt haben, um diese besser Firier zu Könnes.

Am Halse der Leiche befand sich eine drei Linien breite, zwei Linien tiefe, ringsum doppelt laufeude, weich zu schneideude, weisse, nur an einzelnen Stellen dunkelrothe, und in diesen Stellen sngillirte Strangmarke (vgl. §. 112.). Die Lungeu waren für eine Todtgeburt ungewöhnlich schwer, denn sie wogen 6t Loth. Sie waren fest, hellbraun, nicht marmorirt, lagen zurückgezogen, nur der mittlere Lappen der rechten Lunge schwamm, ohne dass hier, wie sonst irgendwo in den Lungen, blutiger Schanm oder zischendes Geräusch bei Einschnitten wahrnehmbar gewesen wäre, was um so anffallender, da die Leiche ganz frisch und keine Einwirkung von Fäulniss in den Langen denkbar war. Ueber die ganze Oberfläche des Gehirns war ein Blutextravasat ausgebreitet. Es wurde geurtheilt: dass das Kind höchst wahrscheinlich noch in der Geburt eiuige Athmungsversuche gemacht babe, und dann todt geboren worden sei; dass die Todesursache Blutschlagfluss gewesen; dass die Strangmarke von einer Umschlingung der Nabelschnur (die auch die Hebamme behauptet hatte) entstanden gewesen sei, and endlich, dass die Ereignisse der Obduction eine Schuld der Hebamme an dem Tode des Kindes in keiner Weise nachgewiesen hätten.

Hiernach wurde gegen die Angeschnldigte von einer förmlichen Anklage Abstand genommen. 388. Fall. Tödtlicher Gebärmutterriss bei der Entbindung. Anschuldigung gegen die assistireude Wickelfrau.

"Wickelfrauen" sind in Berlin Weiber, die sich mit der Pflege der Wochnerinnen und Neugebornen, aber auch gelegentlich und nur zu gern mit Entbindungen befassen, zu denen sie ganz und gar nicht hefugt sind. Eine solche Frau hatte im Augnst 18- eine 39jährige Frau unbefugterweise enthunden, welche früher bereits acht Kinder geboren hatte, und die nun diesmal iu der Geburt verstorben war. Gegen die Wickelfrau wurde nun Anklage erhoben. Es stand fest, dass sie positiv Nichts mit der Kreissenden unternommen, als Kaffee mit Zimmttropfen verordnet und ein Klystier gegeben hatte. Um Mitternacht war sie zu der Gebärenden gernfen worden. Vier Stunden später klagte Letztere über ungemein heftige Schmerzen im Leibe, das Aussehn fiel der Wickelfrau auf, sie forderte die rasche Herbeiholung eines Arztes, dieser aber, sofort erschienen, fand die Frau schon sterbend und extrahirte das Kind mit der Zauge, das todt war. Bei der, zwei Tage nach dem Tode unternommenen gerichtlichen Obduction fanden wir wesentlich Folgendes: Rücken: verwesnugsgrün, Epidermis schon vielfach abgelöst; Brüste milchhaltig; Bauch in einen spitzen Berg aufgetrieben; Scheide sehr erweitert, ihre Schleimhaut mit dünnflüssigem Blute bedeckt, ihre hintere Wand vorgefallen, so dass sie aus der erweiterten Scheide sichtlich hervorragt. Der gesammte Darmkanal von Gas sehr aufgetrieben; anderthalb Pfund dunkleu, flüssigen Blutes in der Banchhöhle; Anämie in den Bauchorganen und Venen; Bauchfell schmutzig braunroth von Verwesung; die Gebärmutter ist zehn Zoll lang, der Fundus sechs Zoll breit; in ihrer hiutern Wand zeigt sich vom Halse ab nach oben verlaufend ein Riss von sechs Zoll Läuge mit ziemlich scharfen, blutunterlaufenen Rändern, die, wie die ganze Gebärmutter im untern Drittel nur drei bis vier Linien stark, im Grunde aber einen Zoll dick sind. Die gauze Höhle ist leer, Conjugata 31 Zoll. Der gesammte übrige Befund zeigte nichts Ungewöhnliches, als allgemeine Anämie. Dass im Gutachten zunächst als Todesursache die Ruptur des Uterus aufgestellt wurde, versteht sich von selbst. fragt sich nur", hiess es darin weiter, "ob die Angeschuldigte durch Handeln oder Unterlassen Schuld an dem Eintreten dieses Risses getragen? Es kann dies nicht behauptet werden. Risse in die Gebärmutter gehören glücklicherweise zu den seltnen Ereiguissen bei Eutbindungen, und es darf eine wahre gebortshülfliche Seltenheit genannt werden, dass, wie hier, ein Gebärmutterriss bei einer Konflage des Kindes, uicht etwa bei Queer- oder Schieflage. oder nach vielen Wendungsversuchen, die is nicht gemacht worden, eintrat, In einigen Fällen hat man Ruptureu der Gebärmutter entstehn sehn nach roher Anwendung der Zange oder andrer geburtshülflichen Instrumente, oder auch selbst der untersuchenden Hand. Es steht durch die Deposition des Ehemannes fest, dass die Angeschuldigte Instrumente nicht angewandt, und dass sie auch nicht etwa die untersuchende Iland so roh und gewaltsam gebraucht hat, um damit die Gebärmutter zu durchstossen, dafür spricht,

dass nirgends in den Akten eines heftigen Schmerzes erwähnt wird, den Denata etwa bei dem wiederholten Eingehn der Iland der Wickelfrau geäussert. Es war vielmehr der Riss ein sogenannter spontaner, freiwilliger, und als Erklärung seiner Entstehung bietet sich der Sectionsbefund dar. der die ungewöhnliche Dünnheit der Wände von nur 3 - 4 Linien im gauzen nntern Drittel der Gebärmutter nachgewiesen hat, in welchen Theilen sich grade, was sehr selten, der Riss befaud. Eine solche Beschaffenheit der Gebärmutter kann im Leben nicht einmal vermuthet, geschweige erkannt werden, und fehlt es deshalb nicht an Beobachtungen, nach welchen nnter ähnlichen Verhältnissen selbst berühmten Geburtshelfern dergleichen tödtliche Gebärmutterrisse vorgekommen sind. Hiernach endlich bedarf es kanm noch des Zusatzes, dass die von der L. verordneten Mittel: Lavement, Kaffee und Zimmttinctur, wovon jedenfalls nur wenig gegeben worden, da die ganze in's Haus gekommene Menge nur den Kaufpreis Eines Silbergroschens hatte. keinen Antheil an dem Riss hatteu." Hiernach urtheilten wir: dass die Angeschuldigte keine Schuld an dem Eintreten des Gebärmutterrisses und des dadurch gesetzten Todes der Denata gehabt habe, wonach dieselbe nur in die gewöhnliche polizeiliche Strafe wegen unbefngten Entbindens genommen wnrde.

389. Fall. Verwachsung der Placenta. Auschuldigung gegen die Wickelfrau.

Wieder war es eine Wickelfran, die eine Bäßhärige Erstgebärende entbunden hatte, welche an vierten Tage nach der Entbindung (in Annuar) gestorben war. Der Uterus war noch acht Zoll boch, fliß Zoll im Fundus breit und hatte einen Zoll dicke Wände. An seiner vordern Wand sass ein vier Zoll langes, drei Zoll breites Stück der Placentar mit selutigen Verwachsungen angeklebt. Der Tod war durch Verblutung erfolgt, die sich durch allgemeine Anänei im ganzen Körper auf" Beutlichste ergab. Wir gaben im Obdictionstermin als sammarisches Gutachten das ab: dass bei der so sehr festen Verwachsung des Mutterkuchens aus der blossen Obduction an sich ein Schluss auf ein kunstwidrigen Verfahren bei der Entbindung nicht gezogen werden könne. Ein Obductionsbericht ist später nicht gefordert worden, woraus ersichtlich, dass sehon das summarische Gutachten genügt hat, um die Anklage wegen fahrlässierer Tödlung fallen zu lasses.

390. Fall Todtgeburt. Anschuldigung gegen den Arzt.

In letzterer Beziehung ähnlich verhielt sich das Ende der Sache in einem Falle, wo wir nach ausserhalb berufen wurden, um durch eine gerichtliche Odduction festzustellen, in wie weit die Anschuldigung der fahrlässigen Tödtung des Kindes bei der Entbindung gegen einen Physicus, die Letzterer verrichtet hate, zu begründen sei. Die Mutter war sen

wesen und der Arzt zur Nachtzeit gerufen worden. Er hatte anderthalh Stunden lang fruchtlose Zangentractionen gemacht, und war dann in der Nacht mit der Aeusserung gegen die Frau, die er allein liegen liess (!), fortgegangen: dass nun das Kind von selhst kommen würde. Zwei Stunden später wurde denn auch das Kind, aber todt, gehoren. Der Vater klagte. Das Kind war ein zehn Pfund schweres, und dem entsprechend sehr kräftig entwickeltes mit den bedeutenden Durchmessern von 8 Zoll (queerer K. Dm.), 4t Zoll grader und 5t Zoll diagonaler, und 6t Zoll Schulterdurchmesser. An der rechten Seite der Stirn eine mandelgrosse Sugillation von Anlegung der Zange; die ganze Stirn etwas aufgeschwollen; die Leiche (im December) noch sehr frisch. Die Athemprohe erwies deutlich die Todtgehurt, und die Section ergab eine sehr sichtliche Hyperamie im Kopfe. Wir urtheilten mit Bezug anf die uns vorgelegten speciellen Fragen: dass das Kind reif, vor der Geburt an Schlagfluss gestorhen gewesen und todtgeboren worden sei, dass aus der Obduction nicht gefolgert werden könne, dass die Anlegung der Zange diesen Tod herbeigeführt habe; dass gleichfalls nicht daraus gefolgert werden könne, dass eine nnnterbrochene Application der Zange den Tod verhütet hahen würde. Auch in diesem Falle wurde der Anschuldigung hiernach keine weitere Folge gegeben.

391. Fall. Angehliche Tödtung durch Kunstfehler hei der Enthindung.

Dieser Sectionsfall war als solcher interessant; er hätte schwierig für die forensische Benrtheilung werdeu können, welche aber von uns gar nicht weiter gefordert wurde. In Folge schwerer Euthindung, die 54 Stunden gedauert hatte, und bei welcher fünfmal die Zange angelegt worden war, war ein 21jähriges Mädchen sechs Tage später gestorben. Die gerichtsärztliche Section, der leider! schon eine privatärztliche vorangegangen war, ergab Brand der Vagina und des Uterus. Dieser ragte noch eine Hand breit über der Symphyse hervor, und hatte noch die Grösse zweier Fäuste. Die Substanz war weich und schlaff, die innere Fläche durchweg schwarzgrau, besonders gegen den Hals zu, die Suhstanz an dieser innern Fläche aufgelockert, erweicht, und leicht bei oberflächlicher Berührung in Fetzen ablösbar. Das Bauchfell war nur schwach geröthet. In der hinteru ganz aschgrauen Wand der Vagina fand sich ein zolllanger Einriss. - Die Causa mortis war sonach leicht festzustellen. Darüber aber, ob ein Kunstfehler den Tod veranlasst gehabt, musste natürlich das Urtheil bis zur Keuntniss der Anteacta ganz und gar vorbehalten werden. Eine fernere Verfolgung der Sache hat aber, aus mir unbekannten Gründen, gar nicht stattgefunden. Vor sechsunddreissig Jahren habe ich, als damaliges Mitglied des hiesigen Provinzial-Medicinal-Collegii, einen vollkommen ähnlichen Fall mit zu begutachten gehabt, der damals die Meinungen der Mitglieder sehr getheilt hatte, wobei indess das Urtheil der Majorität nngünstig für den angeschuldigten Geburtshelfer ausfiel, dem natürlich das zur Last gerechnet wurde, dass er

705

den eingetretenen Brand der Vagina (es batte ein erheblicher Dammriss bei der Entbindung stattgefunden, nud der Fall ereignete sich im hohen, heissen Sommer) nicht rechtzeitig erkannt gehabt hatte und dagegen nicht eingeschritten war. *)

392. Pall. Ein ahnficher Fall.

Die Angeschuldigte, llebamme L., hatte am 26. October die unverehelichte B. entbunden. Nach der normalen Gebnrt blieb noch ein Theil des Mutterkuchens zurück, den sie nicht zu entfernen vermochte, weshalb sie die Mutter der B. aufgefordert haben will, einen Arzt rufen zu lassen, dies anch wiederholt in den folgenden Tagen gethan haben will, was von der genannten Zeugin bestritten wird. Dies genauer festzustellen wird deshalb erforderlich sein, weil die L. unzweifelhaft gegen den §. 414. des Preuss. Hebammenbuchs verstossen shaben würde, welcher der Hebamme gebietet, die sitzengebliebne Nachgeburt unter allen Umständen wegzunehmen und unter keiner Bedingung die Fäuluiss derselben im Mutterleibe abzuwarten, wenn Dennuciatin sieb nicht durch den Nachweis zu entlasten vermöchte, dass sie, nachdem sie ihr Unvermögen, die Nachgeburt zu entfernen, erklärt, darauf gedrungen habe, einen Geburtshelfer herbei zu schaffen. -Am vierten Tage soll, nach der unrichtigen Augabe der L., die Lösung der Nachgeburt erfolgt sein, und Mutter und Kind sich so wohl befunden haben, dass sie ihre Besuche eingestellt habe. Es wurde indess in der Nacht vom 8 znm 9. November der practische Arzt Dr. B. zu der Wöchnerin gerufen, der dieselbe sehr erschöpft und blass von einer noch fortdauernden Blntung aus den Genitalien fand, und bei der Untersuchung im Muttermunde ein halbfaustgrosses, halbverfaultes, "entsetzlich stinkendes" Stück der Nachgeburt vorfand, das sich leicht entfernen liess. Schwieriger war die Entfernung einiger andrer, gleich grosser Stücke derselben ans dem Grunde der Gebärmntter, drei bis vier an der Zahl, wonach, wie gewöhnlich, die Blutung nnn aufhörte. Am andern Morgen fand Dr. B. "die Person noch im höchsten Grade erschöpft und mit bedentender Pnlsfrequenz", und ordnete, bei der "äussersten Bedürftigkeit der Familie", den Transport der B. nach Bethauien au. Ilier wurde dieselbe am 10. ej. aufgenommen und verstarb sie nach achtzebn Tagen. Sie kam, nach Angabe des dirigirenden Arztes, "blutleer und an Bauchfellentzündung der Kindbetterinnen leidend" im Krankenhanse an. Die spätere Section ergab "eine eitrige Ansschwitzung im linken Brustfellsack, einen apfelgrossen Abscess des linken Eierstocks und eitrige Bauchfellentzündung; die Gebärmutter selbst war gesund.""

"Dieser Leichenbefund", sagte ich in meinem Gutachten, "konnte, wenn er auch nicht mit Gewissheit vorauszusehn geweseu, miudestens nicht überraschen. Nachdem nämlich wobl allerdings frühere geburtshülfliche Schulen der passiven Lösung des Mutterkuchens nach der Geburt, d. h. der Mei-

^{*)} Vgl. 423. Fall.

Casper, gerichtl. Medicin. 4. Aufl. II.

nnng huldigten, dass man diese Lösung der Natur überlassen könne, hat es sich längst als Kunstregel festgestellt, dass man dies ohne Gefährdung der Wöchnerin nicht thun dürfe, vielmehr activ eingreifen und baldmöglichst die ganz oder theilweis zurückgebliebne Nachgeburt künstlich herausschaffen müsse, zumal wenn es sich darum handelt, zwei erfahrungsgemäss zu besorgenden üblen Folgen vorzubengen. Die eine derselben ist die fortdauernde Blutung, welche die Wöchnerin erschöpft und den Tod durch Erschöpfung herbeiführen kann, der aber bei der B., die auch bereits durch die Blutung sehr erschöpft gewesen, nicht eingetreten ist. Die andre üble Folge ist die Aufsaugung in's Blut der fauleuden Stoffe, da die rückbleibenden Stücke der Nachgeburt, als todter Körper, nothwendig in Verwesung übergehn, und die durch jene Aufsaugung veranlasst werdenden tödtlichen Krankheiten, Entzündung der serösen Häute, des Banchfells und consecutiv des Brustfells mit Eiterausschwitzung. Dass dies die tödtliche Krankheit der Denata gewesen, hat die Section, wenugleich ihre Resultate unr fragmentarisch vorliegen, festgestellt. Die "bedeutende Pulsfrequenz", welche der Dr. B. schon vor der Aufnahme in Bethanien fand, lässt darauf schliessen, dass schon an diesem Tage die genannte Entzündung eingetreten gewesen, was auch die Deposition des Oberarztes des Krankenhauses bestätigt, der bei der Aufnahme an demselben Tage die Krankheit bereits vorfand. Das Voranstehende lässt jedoch, wie ich pflichtmässig hinzufügen muss, den Schluss nicht zu, dass die tödtliche Krankheit der Denata nothwendig als Folge des Verfahrens der Hebamme und nur als solche betrachtet werden müsse-Denn Entzündungen der serösen Häute, namentlich des Bauch- und Brustfells, mit Uebergang in Eiterung und tödtlichem Ausgang, kommen nach der Entbindung auch unter andern Umständen und nach andern Veranlassungen vor, als wegen unterlassener Beseitigung zurückgebliebner Stücke des Mutterkuchens, oft genug nämlich sogar bei sorgfältigster Pflege der Entbundenen und unter den güustigsten Lebensverhältnissen, eben so oft aber auch veraulasst durch schlechte Behandlung der Wöchnerin in Beziehang auf Diat and Regimen, z. B. Erkältung u. dergl., Umstände, wie sie grade bei der Denata nach der Schilderung ihrer Familienverhältnisse durch den Dr. B. als möglicherweise wirksam geworden gedacht werden können. lliernach gebe ich mein Gutachten auf die vorgelegte Frage wie folgt ab: dass nicht mit Gewissheit anzunehmen, dass nur das von der Denunciatin zugestandne Verfahren bei und nach der Entbindung der Denata deren Tod verursacht hat, dass jedoch die Möglichkeit, dass eben dies Verfahren den Tod veranlasst habe, nicht in Abrede zu stellen ist."

Zweite Abtheilung.

Bio-Thanatologie der Neugebornen.

Gesetzliche Bestimmungen.

Ueber Lebensfähigkeit und Missgeburten: Allg. Landr. Thi. II. Tit. 2. §. 2. Bürgerliches Gesetabuch (Code cieil) Art. 312. Geseta vom 24. April 1854. Alig. Landr. Thi. I. Tit. 1. §§. 17. und 18. (S. 60ez S. 7.).

Ueber Anstelling der Athemprobe: Criminal - Ordnung §. 166. Regulativ für das Verfahren

bei gerichtlichen Ochsectionen §. 16. n. f. (8. dem 8. 93 und 97.) Strafgerschlach f. f. 4. Pressys, Status f. 9. 156. V. Wer chan Vorwissen der Behörde eines Leitdenam bereifigt oder bei Siele schafft, wird mit Geidbouse bis m zweilundert Tallern oder mit Geffaggials his m seek Moustes bestehtt. Die Strafe in Geffaggials his nur serd Jahru, wen siele Kötter den Leitcham Mere semphorven unshellichen Kindes ohne Vorwissen der Sehörde bereifigt oder his Geltes schaff.

overage over he nette statut.

Geste über die Kinführung des Strafgesetabuchs für die Preus. Staaten, Artikei XII. § 6.: Wer einer Kabbiedung beigewohnt oder ein megeborens Kind gefinden hat, auch
die ihm durch die Chrigestes envelenge kanneldung sicht innschalb der in denselben vorgeschriebene Print bewirkt, wird mit Geldbosse bis zu Kinhundert Thaltern oder Gefängnise his zu
seche Monates bestraft.

Press. Strafgrauctwach 5, 1882. Eine Nutur, welche ihr andeliches Kind in oder gleich nach des Gabert versätzlich bleicht, eine vogen Kindermenten zur Geschlaus von fille führ se swanzig Jahren bezurzet. Wied die versätzliche Teldung des Kindes von einer anderer Person auf der Muture versätzl, oder jimmt siehe aufer Person auf der Verterbech auf Kindermenfelt Erüffen. So kommon gegen dieselbe die Bestimmungen über Mort oder Teldseching so wie über die Thalitation auf diesen Verterbeche zur Ausvendung.

Bondas, §. 181.: Eine Schwangere, weiche durch annere oder innere Mittel ihre Prucht vorestätlich abtreibt, oder im Matterlieht tidtet, wird mit Zachthane bis zu find Jahren bestraft. Derjenige, welcher mit Einwilligung der Schwangern die Mittel angewendet oder verahreicht hat, wird mit der animlichen Strafe beiegt.

§. 182.: Wer die Leibesfrucht einer Schwangern obne deren Wissen oder Willen vorsätzlich abtrebt oder tödiet, wird mit Zochhans von fills fils au running Jahren bestraft. Wird dadurch der Tod der Schwangern berbeigsführt, so tritt lebenslängliche Zochhausstraße und der Schwangern berbeigsführt.

Oesterr. Strafges. §. 139.: Gegen eine Mutter, die ihr Kind bei der Geburt tödtet, oder durch absichtliche Unterlassung des bei der Geburt nöthigen Belstandes nunkemmen lässt, ist u. s. w. (folgt das Strefmanss. Es ist, je nachdem das Kind ein ehnliches oder nucheilches ge-

wesen, resp. lebenslanger schwerer Kerker, oder 10 – Sojährige Kerkerstrafe). Beler z.ch. Strafges. Art. 231: Eine Mutter, welche, in der Ahslcht, Ihr Kind en tödten, rechtswidrig den Tod desselben während oder gleich nach der Geburt verursacht, ist mit Zocht-

rechtswidrig den Tod desselben während oder gleich nach der Geburt verursacht, ist mit Zuchthaus u. s. w. Sächs. Strafgen. Art. 126.: Eine Matter, welche ihr nucheijches Kind in den ersten

Sächa, Strefges, Art. 126.: Elies Matter, welche ihr noshelithes Kind in den ersten 28 Runden nach der Geburt, des wihrend derselben um das Leben hingt, vereirkt 4-15 Jahren. Zochthans. — Ist jedoch mit Gewisshelt oder grosser Wahrscheinlichkeit annnehmen, dass das lebend geborne Kind nicht lebensfählg war, so ist die verwirkte Strafe umf die Hälfte herabsasstaten.

Hann's, Strafgen, Art. 2321. Else Matter, wiches hir underliches seughstrauer Nied derer christwickfige Handlagen der Unterlessungen absichtlich im dan Leber bringt, ist, wom die Niedrakund brimiten und hälfen wur, der Kindemenden scholige. Die von der Matter deltschild ihr verhilde Tollend, here sandrichtes Kandlen im and Leberd der Gebert ist dem Kindermarde gieldt zu bestrade, (Tolgen der Herende)— ist en mit Greenbart oder granze Wahrechnichte gestellt der Straffen der Straffen der Straffen der Straffen wer, so und der vereriben Straffen auf die Hälfen bereitssetzen.

Wärtenb åtrafgen Art 1951. Eine Metter, welche ihr omgebornen, anschülche Küchte, odl wegen köndermorfen, wenn eine vor dem Einstift for Reithningen den Statechlaus zur Tödtung finne Kinder gefante, and stoligt dieses verbedeckten Entichnisses die That versich kan ist 15 – Bijblierieng merklende besteht werden. Ein Kind, welches sicht über 71 stausden all gewerden, ist für ein songebornen an achten. War das Kind wer verselligt Ordern sicht fillige, die konten sonere dem kinderniche fortunsseren, just der Töderner versichten der sicht fillig, die konten sonere dem kinderiche fortunsseren, just der Töderholmen sich sich der State versichten der State eine Versichten gesteht der Auftraftigen der Unterfassungen, die bolte Gehart oder das Absterben des Kindes versalisat wurden, so seit die State n. v. v.

5. 75. Einleltung.

Die Lehre vom zweifelhaften Leben und Tode der Neugebornen ist, wie keine andre in der gerichtlichen Arzneiwissenschaft, seit den ältesten Zeiten, namentlich aber seit den letzten Jahrhunderten Gegenstand eifrigster Nachforschungen, sorgfältigster Beobachtungen gewesen und unausgesetzt bis in die neuste Zeit geblieben. Schon Galen erwähnt die Farbe der Lungen als Kriterium des Lebens des Kindes, und die Lungenschwimmprobe ist zweihundert Jahre alt (Thomas Bartholinus, 1663). Man sollte denken. dass nach einer solchen Bearbeitung des Feldes das gedeihlichste Leben auf demselben stattfinden müsste. Statt dessen sehn wir, dass über keine Frage bis auf diese Stunde die Meinungen mehr getheilt sind, als über diese. Aber hier recht eigentlich gilt, was wir so vielfach in der gerichtlichen Medicin zu beklagen haben, dass, was der Leichentisch gut gemacht, der Schreibtisch verdorben hat! Vom Studirzimmer aus sind eine Menge von Zweifeln, Bedenken, aprioristischen Behauptungen,

ungehörigen juristischen Controversen in die Frage geworfen worden, die ihre Basis immer wieder auf's Neue erschüttert · haben. Jene Zweifel und Bedenken zu beseitigen, hat man immer wieder neue Untersuchungs - Methoden, neue Athemproben ersonnen, die Eine complicirter als die Andre und schon deshalb für die Praxis unbrauchbar, und man ist, zumal in der neusten Zeit, wo die sogenannte "exacte" Bearbeitung der Medicin auch in der der gerichtlichen Medicin, gewiss nicht zum Vortheil ihrer practischen Anwendung auf die Strafrechtspflege, sich einzudrängen anfängt, so weit gegangen, eine mathematische Sicherheit von der Lebensprobe zu verlangen, als wenn eine solche in irgend welchen medicinischen Dingen iemals gefordert oder gegeben werden könnte! Der Unbewanderte muss freilich verzagen, wenn er die Warnungen liest, die Henke, der so lange eine grosse Autorität in unsrer Wissenschaft gewesen, ohne dass ihm jemals auch nur die geringste forensisch - practische Erfahrung, d. h. die Naturbeobachtung, zur Seite gestanden, in immer wiederholten Angriffen gegen die Athemprobe erlassen hat; er wird verzagen, wenn Henke und seine zahlreichen Anhänger in düstern Farben schildern, wie hier eine unschuldig Angeklagte unrechtmässig der schwersten Strafe anheimfallen könne, dort eine schuldige Inculpatin eben so unrechtmässig der verdienten Strafe entzogen werden müsse, wenn der Gerichtsarzt die Beweise seines Ausspruches der unzuverlässigen und nichts beweisenden Athemprobe entnähme! Wir wollen nicht hervorheben, dass solche Mahnungen gar nichts mit der Wissenschaft, ia nicht einmal mit ihrer practischen Anwendung gemein haben, da der Arzt sein Gutachten abzugeben hat, unbekümmert um dessen Folgen. Wir wollen auch nicht andeuten, dass Anhänger der Henke'schen Skepsis in unsrer Zeit jetzt mit solchen Warnungen post festum kommen, wo die Schuldfrage der strengen juristischen Beweistheorie überall entrückt und dem Gewissen und Ermessen der Geschwornen anheimgegeben ist, die auch in den rein technischen Dingen ihren eignen Gang gehn, mehr oder weniger unbekümmert um die Deduction des Gerichtsarztes. Es fragt sich nur: ob die Zweifel und Angriffe sich durch die Naturbeobachtung bestätigen oder nicht? Das ist es, was im Folgenden nachzuweisen sein wird.

Drei Fragen bekanntlich sind es, die in jedem forensischen Falle der betreffenden Art entweder vom Richter dem Arzte zur Beantwortung vorgelegt werden, oder die sich letzterm als selbstverständlich zur Beantwortung aufdrängen: wie alt war die Frucht, war sie namentlich lebensfähig oder reif? hat dieselbe in oder gleich nach der Geburt schon ein selbstständiges Leben gehabt? und auf welche Weise hat sie im Bejahungsfalle ihren Tod gefunden? Alle andern Fragen sind accidentell, und der Einzelfall bedingt deren oft noch mehrere nächst den genannten. z. B. namentlich die: wie lange ist das Kind todt? d. h. wann hat muthmaasslich die Geburt stattgefunden? was sehr oft dem Richter zu wissen nöthig, wenn er gegen die Mutter einzuschreiten hat. Oder die Frage: ob die Geburt durch vorsätzliches Abtreiben erfolgt? eine Frage, die eben so häufig, namentlich bei aufgefundnen unzeitigen Früchten, in der Praxis vorkommt, als sie in der grossen Mehrzahl aller Fälle auch nicht mit einiger Wahrscheinlichkeit zu beantworten ist. Oder Fragen wie die: ob unter den Umständen, welche die Geburt des Kindes begleiteten, dasselbe auch ohne die vorgefundnen Verletzungen seinen Tod sogleich gefunden haben würde? u. dgl. Zur Beantwortung von dergleichen Nebenfragen hat der Gerichtsarzt das Material aus den Umständen des Einzelfalles zu entnehmen; zur Beantwortung der obigen drei Hauptfragen giebt die Wissenschaft das Material

Erstes Kapitel.

Alter der Frucht.

5. 76. Leibesfrucht und neugebornes Kind.

Die verschiednen Entwicklungsstufen im Leben des Menschen sind so wenig durch physische, wie durch geistige Merkmale scharf von einander abgegrenzt, sondern gehn unmerklich in einander über. Dies gilt vom Collectivum, wie vom Individuum. Man kann durch wissenschaftliche Kriterien nicht bestimmen, wo das Kind aufhört, der Jüngling, der Mann anfängt, wo die Grenze des Mannes vom Greise sei. Eben deshalb sind, in so weit Rechte von diesen Entwicklungsstufen bedingt werden, die Gesetze mit positiven Bestimmungen eingeschritten, um eine feste Grundlage zu gewinnen, welche die Medicin nicht zu geben vermag. Am schärfsten unter allen Entwicklungsstufen des menschlichen Lebens von seinem Anfang an ist nun zwar ohne Zweifel das Intra - und das Extra - Uterinleben von einander geschieden. und keine spätere Entwicklung schneidet sich so scharf von ihrer Vorgängerin ab. Und dennoch ist es nicht leicht, mit Erfolg für die Zwecke der Strafrechtspflege eine genaue Grenze zu Unsre Gesetze gebrauchen drei verschiedne Ausdrücke. die hier in Betracht kommen, die Interpretation derselben gleichsam stillschweigend voraussetzend: "Geburten", "Leibesfrüchte", "neugeborne Kinder". Das allg. Landrecht Thl. 1. Tit. 1. 8. 17. redet von "Geburten" oline menschliche Form und Bildung (Missgeburten), ein Begriff, den die Strafgesetzbücher ganz beseitigt haben, für welche folglich missbildete und wohlgebildete Neugeburten, in Betreff des allgemeinen Menschenrechtes, des Fortlebens, vollkommen identisch sind. Die Strafgesetzbücher aber gebrauchen weiter hald den Ausdruck "Frucht", hald den "Kind". Es liegt am nächsten zur Unterscheidung Beider das Intra- und das Extra-Utcrinleben als Basis zu nehmen, wie ia auch der gewöhnliche ärztliche Sprachgebrauch das Kind im Mutterleibe, im Gegensatze zum gebornen "Kinde", die "Frucht" nennt. Auch dem Preuss, Gesetzgeber hat diese Unterscheidung vorgeschwebt; denn er spricht von einer heimlichen Beseitigung des Leichnams des (also schon gebornen, extrauterinen) neugebornen "Kindes" (Strafgesetzb. §. 186.), vom Auffinden des (folglich wieder extrauterinen) "Kindes" (Einführungsges. §. 6.), dagegen und andrerseits spricht er (Strafgesetzb. §. 181.) von der vorsätzlichen Abtreibung und Todtung der "Frucht im Mutterleibe" und (§. 182.) von der vorsätzlichen Abtreibung der "Leibesfrucht" einer Schwangern. Allein die Haupt- und wichtigste Bestimmung, die Definition des Kindermordes nämlich in den Strafgesetzbüchern, fügt sich nicht in diese Unterscheidung ein; denn das Verbrechen wird definirt als die vorsätzliche Tödtung des unehelichen "Kindes", und zwar "in", "bei", oder -während" und "gleich nach der Geburt", und die Gesetzgeber bezeichnen folglich hier offenbar auch die noch intrauterine "Frucht" - denn so lange sie noch in der Geburt ist. ist sie eine solche - mit dem Namen "Kind". Die Lösung der Zweifel und Bedenken aber in Betreff der Ausdrücke "Frucht" und "Kind" können wir füglich den Rechtsgelehrten überlassen, denn für den Arzt und die gerichtsärztliche Praxis haben dieselben keinen Werth. Der Arzt wird nicht gefragt werden: ob eine vorliegende Geburt für eine "Frucht" oder für ein _Kind" zu erachten, und wenn er zu bestimmen hat, ob ein werdender Mensch schon "in" oder erst "gleich nach" der Geburt getödtet worden, so wird er, unbekümmert, ob das Wesen eine "Frucht" oder ein "Kind" zu nennen sei, sein Urtheil abzugeben wissen.

Eine andre Frage aber, die vorkommen kann, und uns in einem neuern Falle vorgelegt worden ist, und an welche ma a priori nicht leicht denken wird, ist die: ob auch eine Mole eine "Frucht" so!! Der Mediciner wird jetzt, wo nicht mehr bestritten wird, dass die Mole eine Folge eines fruchtbaren Beischlafs ist, wohl nicht anstehn, die Frage zu bejahen.

Ein Dienstmädchen hatte gegen ihren Dienstherrn, einen Arzt, dennnciirt, dass er sie geschwängert habe, und im dritten Monate nach dem Ausbleiben der Menses "mit einem langen Instrument" und später wiederholt "mit kleinen, dreieckigen Stückchen Schwamm" in die Genitalien eingegangen sei, in Folge welcher Operationen sie nach einigen Tagen ihre Regeln sehr stark wiederbekommen habe, und ihr namentlich ein grosses Stück mit Pelle" (Haut) abgegangen sei! Die Voruntersuchung wegen Provocatio Abortus wurde eingeleitet, die Damnificirte von mir untersucht, und ich musste das Gutachten nach dem Befunde dahin abgeben; dass wirklich eine Schwangerschaft stattgehabt habe und ein Abortus erfolgt sei. Da anderweitig viele Belastungsmomente gegen den Angeschuldigten vorlagen, so wurde die Anklage erhoben und derselbe vor die Geschwornen gestellt. Aus den zweitägigen Verhandlungen führe ich als hierher gehörig nur an: dass mir die Frage vorgelegt ward: ob nach der Schilderung der Denunciantin (und Mitangeklagten) anzunehmen sei, dass das, was ihr abgegangen, eine "Frucht" gewesen, da die Anwendung des §. 181. des Strafgesetzbuchs in Frage stand (s. denselben oben). Natürlich hatte ich den Abgang, der schon vor mehr als fünf Monaten erfolgt war, nicht gesehn, und nichts lag in Betreff dessen vor, als die Schilderung, die oben mitgetheilt ist. Natürlich also musste ich auch erklären, dass dieser Abgang auch eine Mole, ein degeuerirtes Ei, gewesen sein konne, und die vorgelegten Fragen: ob eine Leibesfrucht im Leibe der Schwangern le be? eben so bejahen, als verneinen, dass eine Mole ein "Kind" werden konne. Dies Moment wurde nun entscheidend für die strafrechtliche Behandlung des Falles. Der Staatsanwalt bob bervor: dass es eine grosse Weisbeit des Strafgesetzgebers sei, dass er im §. 181. der Mole gar keine Erwähnung gethan, folglich keine Exception in Betreff der Molenfrucht geschaffen habe, da sonst diese Exception bei jeder Anschuldigung auf Fruchtabtreibung geltend und die Anschuldigung fruchtlos gemacht werden könnte, um so mehr, als das Corpus delicti selten oder nie zur Untersuchung gelange, iene Möglichkeit also in vielen, in den meisten Fällen gesetzt werden könne. Der Vertheidiger dagegen redete sehr eindringlich den Geschwornen ein, dass der Gesetzgeber der Mole deshalb keine Erwähnung getban, weil eine solche eben gar keine "Frucht" sei, aus der "später ein Mensch würde", folglich der §. 181. hier gar nicht passe, denn die Abtreibung einer Mole sei nicht das Verbrechen dieses Paragraphen, der von der Abtreibung einer Frucht spreche u. s. w.! Das Ergebniss dieser Deduction war der merkwürdige Wahrspruch (!) "Nicht schuldig". *)

Auch der Begriff: _neugebornes Kind" hat die Strafrechtslehrer und Gesetzgeber eben so vielfach beschäftigt, als er Gegenstand der Interpretation für den practischen Gerichtsarzt werden kann, wofür ich im 393. Falle ein Beispiel geben werde. Das Oldenburgische Strafgesetzbuch Art. 169, nennt ein Kind ein Neugebornes, welches noch nicht drei Tage alt geworden. gegen ist das Kind nach den Strafgesetzbüchern von Würtemberg. Sachsen und den Sächsischen Herzogthümern und von Braunschweig nur so lange es nicht über 24 Stunden alt geworden, ein Neugebornes. Die berühmten Criminalisten Tittmann und Stübel beschränken in ihren Entwürfen eines Strafgesetzbuches für Sachsen gleichfalls den Termin der Neugeborenheit auf die ersten 24 Stunden, wogegen der Sächsische Entwurf von 1812 dieselbe gar nur auf die ersten Stunden nach der Geburt eingeschränkt hatte. Gans (Verbrechen des Kindermordes, Hannover 1824) lieferte einen Gesetzentwurf, in welchem es Art. 3. heisst: "es war ein Neugebornes, so lange es nicht genährt und

^{*)} Der Fall ist in Betroff des geburtshülflichen, hier deshalb nicht weiter berührten Befundes bereits im Thl. I. 109. Fall erwähnt.

gekleidet war, die Mutter noch an den unmittelbaren Folgen der Entbindung litt, und ausser derselben, ihren Eltern oder dem Schwängerer Niemand Kenntniss von seinem Dasein hatte (1). eine seltsame Definition, der aber auch Werner in seinem Handbuch des peinlichen Rechts gefolgt ist. Es kann nicht bestritten werden, dass das neue Preussische Strafgesetzbuch der Schwierigkeit geschickt ausgewichen ist, wenn es das Kind, und obenein nur implicite, "in oder gleich nach der Geburt" ein Neugebornes nennt (Ocsterreich und die übrigen deutschen Länder sagen gleichfalls in ihren Strafgesetzen: "bei" oder "während" und "gleich nach der Geburt" *); der sehr relative Begriff; "gleich nach" lässt freilich wieder Discussionen zu. Für die Feststellung der Strafe kann es von der äussersten Wichtigkeit werden, zu bestimmen, ob ein Kind "gleich nach" oder erst später nach seiner Geburt getödtet worden, und der Gerichtsarzt wird natürlich zu entscheiden haben, in welchem Stadium seines frühsten Lebens sich das Kind zur Zeit des Todes befunden hatte. Unbekümmert um die oben angedeuteten verschiedenartigen Ansichten der Juristen und Gesctzgeber hat Er die Thatsachen für sein Urtheil der Naturbeobachtung zu entnehmen.

5. 77. Zeichen der Neugeborenheit.

Diese Thatsachen sind theils positive, theils negative, und zwar folgende:

1) Die Haut. Wenn die Hautfläche des Kindes gar nicht mehr mit Blut befleckt ist, dann kann das Kind als Neugebornes nicht mehr gelten, denn die Mutter ist nicht "gleich nach der Geburt" desselben in der Lage, es so gründlich zu waschen und zu reinigen, wozu Besinnung, Kräfte, Ruhe, Musse und Apparate gebören. Es wird natürlich hier vorausgesetzt, dass nicht ein Andrer das Geschäft des Reinigens übernommen hatte, eine

^{*)} Der Strafeodex von Toscana Art. 316. sagt "zur Zeit der Geburt oder kurz nachher"; von Parma Art. 308. "eben geboren" (nato di fresco); der Sardinische Art 571 spricht kurzweg vom "nengebornen" Kinde (um infante di recente nato).

Voraussetzung, die in der Praxis in der grossen Mehrzahl aller Fälle zutrifft, die eben Fälle von heimlicher, in der Einsamkeit vollendeter Geburten liefert, und eben deshalb auch in den betreffenden Fällen ungereinigte Kinder auf den Leichentisch bringt. Auf das Kriterium ist mit Recht schon seit den ältesten Zeiten Werth gelegt worden *), weil es auf den Gemüthszustand der Mutter zur Zeit des etwanigen Kindermordes einen Bezug hat. War sie nach der Entbindung schon so weit gekräftigt und beruhigt, dass sie das Kind sorgfältig reinigen konnte, und mordete sie es erst nachher, so kann bei ihr der Gemüthszustand, wie der billige Richter (Geschworne) ihn bei der Kreissenden annehmen mag, nicht mehr angenommen und zu ihren Gunsten angerechnet werden. Ganz dasselbe gilt insofern und mit der Beschränkung auch von dem Nichtbefunde von käsigtem Firniss auf der Haut des Kindes, namentlich in den Leistengegenden und in den Vertiefungen des Rückens an der Wirbelsäule, als diese Hautsecretion wenigstens sehr häufig bei Neugebornen vorkommt. Wir bemerken aber, dass sich diese Kriterien in vielen Fällen der Beobachtung ganz entziehn, namentlich bei allen ganz verwesten und bei solchen Kindern, die todt oder lebend in's Wasser oder in andre Flüssigkeiten (Abtritt u. s. w.) geworfen und hier abgespült worden waren. So entzieht sich auch durch die blosse Leichenfärbung, wie viel mehr noch durch die Verwesung, die dunklere Röthe, später die mehr oder weniger icterische Färbung der Haut des lebenden Neugebornen bei der Leiche der Beobachtung.

2) Nabel und Nabelschnur. Wir werden auf Beide bei Erörterung der Zeichen des Lebens nach der Geburt (§. 99.) zurückkommen müssen; es versteht sich von selbst, dass, wenn der Nabelschnurrest schon ganz abgefallen und der Nabel vernarbt — der Strang nicht etwa aus dem Nabel ausgerissen worden war — dass dann das Kind als Neugebornes nicht mehr zu erachten ist. Nicht aber umgekehrt. Die Veränderungen, die

^{*)} Lex 2 cod. de patribus etc. (IV. 43.) Si quis propter nimiam paupertaten etc. filium, filiamee sanquinolentos vendiderit etc. (Offenbar eben geborne, neugeborne Kinder!) Auch Juvenal Sot. VII. spricht von dem Neugebopnen a matre rubentem.

in der Nabelschnur wie im Nabelringe vorgehn, seien sie Munification oder Verwesung in ersterer, und das Erscheinen einer
leicht enitzändlichen Ansehwellung der Bauchhaut um die Wurzel
der Nabelschnur mit geringer Eiterung, oder auch — wenn das
Kind lebend geboren war — die Verengerung der Nabelarterien
— erfolgen nicht "gleich nach" der Geburt. Letztere, die Verengerung der Nabelarterien bei lebenden Kindern, wird zwar
schon, aber auch erst nach acht, zehn Stunden, die Munification
nach zwei, drei, selbst vier Tagen und die Verwesung unter Umständen, die sie überhaupt weniger begünstigen, selbst erst nach
weit Bingerer Zeit bemerkbar.

3) Der Magen. Bei einem neugebornen, gleichviel ob todt oder lebend gebornen, und im letztern Falle "gleich nach" der Geburt gestorbnen Kinde, ist der Magen leer oder, genaner gesagt, er enthält eine geringfügige Menge, eine Messcrspitze oder einen halben kleinen Theelöffel voll, ganz weissen, glasartigen, selten etwas blutigen, geruchlosen Schleims, der zähe ist, sich aber mit dem Messerstiel leicht von der Schleimhaut abziehn Bei vorgeschrittner Verwesung ist derselbe gern mit grossen Luftblasen durchsetzt. In nicht ganz seltnen Fällen findet man auch eine ganz geringe Menge farbloser Flüssigkeit, die als Fruchtwasser angesprochen werden muss, da die Thatsache, dass der Foetus im Ei Schlingbewegungen macht und schluckt. nicht in Zweifel gezogen werden kann (S. 609). Die blosse Leere des Magens beweist nun zwar nicht unumstösslich, dass das Kind wirklich "gleich nach" der Geburt gestorben, denn möglicherweise konnte man es haben verhungern lassen, und dasselbe dahei dennoch noch einen, vielleicht zwei Tage gelebt haben. Allein umgekehrt, wenn sich Milch im Magen findet und wieder feststeht, dass nicht ein Andrer als die Mutter sie dem Kinde gereicht habe, dann ist das Kind als Neugebornes wieder nicht mehr zu erachten, denn "gleich nach" der Geburt wird die einsam und hülflos Gebärende, auch wenn sie die Absicht hatte, das Kind zu erhalten, demselben Nahrung nicht haben reichen können. Es gilt hierüber Alles, was wir so eben sub 1. angeführt haben.

4) Die Lungen. Es braucht nicht erwähnt zu werden, dass, wenn die Lebensprobe erweist, dass das Kind nicht geathmet hatte, dass es dann als Neugebornes gelten muss. Dasselbe findet Statt, wenn sich ein nur ganz kurz dauerndes Leben aus der Untersuchung der Leiche ergiebt.

In Ländern, in denen der gesetzliche Termin der Neugeborenheit sich bis auf drei Tage nach der Geburt erstreckt, würden zu den genannten Zeichen noch folgende gerechnet werden können.

5) Noch in den Dickdärmen vorhandnes Kindspech, das als solches in der allgemein bekannten Form auch noch nach zwei, drei, selbst vier Tagen nach der Geburt gefunden wird.

6) Wirkliche Verengerung der Nabelarterien, die in der That in den drei ersten Tagen nach der Geburt bei dem lebenden Kinde sehon so wahrnehmbar geworden ist, dass die Gefässe nur eine ganz feine Sonde mit Mühe durchlassen.

7) Durchmesser des Knochenkerns in der Oberschenkel-Epiphyse von mehr als drei Linien. Auf dieses diagnostische Zeichen kommen wir in den §§. 80. und 97. ausführlich zurück. Es wird jedenfalls da, wo die Frage aufgeworfen wird und zu beantworten ist: ob das Kind "drei Tage" alt geworden ist (gelebt habe)? zu berücksichtigen und als unterstützender Beweis zu benutzen sein. Dazegen ist

8) aus dem noch Vorhandensein des Nabelschnurrestes keineswegs zu schliessen, dass das Kind ein nur bis drei Tage alt gewordnes sei, da, wie Jeder weiss, nach nur 72 Stunden dieser Rest nicht, sondern erst später, am fünften, sechsten Tage, abfallt. Dasselbe gilt noch weit mehr

9) vom Offenstehn des Duct. Botalli. Foramen orale und Duct. eenor. Arantii. Diese Fötalcirculations wege, die für die gerichtlich-medicinische Praxis überhaupt gar keinen Werth haben (§. 100.), können auch für die Frage: ob das kind ein (nur) drei Tage alt gewordnes sei? nicht benutzt werden, da man sie bis zu Ende dieses Zeitraums immer, ja noch weit später, offen und wegsam findet. *)

^{*)} Genauere Termine ihres allmähligen uud späten Verschliessens haben sieua Billard's uud unameulich aus Elsänser's sehr zahlreichen und sorgfältigen Untersuchungen ergeben, auf die wir verweisen. S. Uutersuchungen über die Veränderungen im K\u00f6rper der Neugebornen u. s. w.

393. Fall. Richterliche Frage: ob das Kind ein Neugebornes gewesen? Sturz des Kindes bei der Geburt? Ertrinken in Menschenkoth?

Ein neugebornes Kind war am 3. October in einem Abtritt gefunden worden, and da obenein eine Konfverletzung sichtbar war, so hatten wir am folgenden Tage die gerichtliche Obduction auszuführen. Der männliche Leichnam war 191 Zoll lang und 7 Pfund schwer. Die nicht geschwollene Zunge lag hinter den Kiefern Die Leiche war noch sehr frisch und hatte die gewöhnliche Leichenfarbe. Auf dem Rücken viel käsiger Firniss; der ganze Körper mit Menschenkoth (aus dem Abtritt) besudelt. Der queere Kopfdurchmesser betrug 3' Zoll, der grade 4' Zoll und der diagonale 5 Zoll, der Schulterdurchmesser 4t Zoll, der Brustqueerdurchmesser 3t Zoll, der grade 34 Zoll und der flüftendurchmesser 34 Zoll. Wollhaar war nicht mehr vorhanden, Knorpel und Nägel hinreichend fest und beide Hoden im Scroto Der Nabelschnurrest war nur \ Zoll lang und hatte ungleiche, zackige Räuder. Das Zwerchfell stand zwischen der fünften und sechsten Rippe; der Magen enthielt etwas glasartigen, gernchlosen Schleim; die Leber nicht auffallend hlutreich, so wenig als die Nieren; Kindspech reichlich vorhanden; die Harnhlase leer, die Vena cava asc. ziemlich stark gefüllt. Lungen and Herz wogen genau 6 Loth, die Lungen allein 35 Loth und 1 Scrupel. Ihre Farbe war hellzinnoberroth, hläulich gefleckt Sie schwammen im Ganzen und Einzelnen vollständig; bei Einschnitten bemerkte man Knistern, blutigen Schaum und aufsteigende Perlhläschen beim Druck unter Wasser sehr deutlich. Luft- und Speiseröhre waren leer und ganz normal beschaffen. Das Herz war in seineu Kranzadern und Höhleu fast blutleer. Auf der hintern Hälfte der unverletzten Schädelhaube zeigte sich inselartig liniendicke Blutsulze; die Schädelknochen in der Wirbelgegeud ungewöhnlich dünn. Grade auf dem Wirbel zeigte sich nach Entferung der Knochenhaut ein 1 Zoll langer, queer verlanfender, schwach halbmondförmiger, sugillirter Streifen, das Resultat eines Eindrucks, der stellenweis sich sogar deutlich als Fissur gestaltete und an diesen Stelleu zackige Ränder zeigte. Die blutführenden Hirnhäute strotzteu von dunklem Blut, und über das gauze Gehiru war eine halbeliniendicke Lage eben solchen dicklichen, halbgeronuenen Blutes ergossen. Das Gehirn selbst war übrigens doch schon so breiig zerflossen, dass es eine nähere Untersuchung nicht gestattete. In der Schädelbasis hefanden sich keine Verletzungen, und die Sinus waren stark gefüllt. - Nach diesen Befunden konnten wir nicht anstehn zu behaupten: 1) dass das Kind reif und lebensfähig gewesen sei, 2) dass es in und nach der Gehurt gelebt gehabt hatte, 3) dass es an Gehirnblutung gestorben, und dass 4) die vorgefundne Kopfverletzung als Ursache dieses

Stuttgart 1863, S. 64 u. f. Vgl. auch von Faber, Anleitung zur gerichtsärztlichen Unters. ueugeb. Kinder u. s. w. Stuttgart 1855, S. 102 u. f.

Schlagflusses anzusehn sei. Was nun die Entstehung der Kopfverletzung betraf, so glaubten wir nicht weiter gehn zu könneh, als Folgendes auszusprechen: "5) dass die Annahme, dass diese Verletzung durch den Sturz des Kindes bei der Geburt auf eine harte Unterlage entstanden sei, der Wahrscheinlichkeit nicht ermangle", dass aber auch 6) "die Möglichkeit nicht in Abrede zu stellen, dass die Verletzung durch anderweitige, gewaltthätige Insultation des Kopfes entstanden, wenngleich diese Entstehung weniger wahrscheinlich sei, als die erstere", zu welcher Annahme wir nns veranlasst sahn durch deu Mangel irgend bedeutenderer äusserer Beschädigungen am Kopfe (vergl. §. 114.). Zunächst interessirte es nun den Richter zu erfahren: 7) ob das Kind noch lebend in die Kothgrube gekommen sei? Wir verneinten dies, weil die Kopfverletzung, welche Zeichen lebendiger Reaction an sich trug, nicht beim Einfallen in den weichen Kothbrei entstanden sein konnte, uud weil kein Erstickungs- (Ertrinkungs-) Tod vorlag, am wenigsten auch nur der geringste Befund von Koth in Luftröhre oder Magen. Ferner legte der Richter die Frage vor: ob das Kind ein neugebornes gewesen sei? Denn nach dem Strafgesetzbuch sei es ein solches ja nur, wenn es in oder gleich nach der Gebnrt gestorben: hätte es folglich längere Zeit gelebt, so sei es kein neugebornes mehr gewesen, und dann könne der Angeschuldigten die mildere Strafe des Kindermordes nicht mehr zu Gute kommen. Wir urtheilten (aus den im vorigen Paragraphen angeführten Gründen), "8) dass das Kind als ein Neugebornes zu erachten. und dass dasselbe nach erhaltner Kopfverletzung in der kürzesten Zeit gestorben sein müsse, dass aber, wenn die Kopfverletzung nicht bei der Geburt selbst, sondern erst später erfolgt sein sollte, das Kind vor der Verletzung wohl etwa einen Tag gelebt haben könne." (Zwei oder noch mehrere Tage konnte es nicht füglich, wie doch geschehn und der Magen erwies. ganz ohne alle Nahrung gelebt haben, auch würde bei einem länger als zwei Tage fortgesetztem Leben der kleine Rest von Nabelschnur, der ganz frisch war, schon einen Anfang von Mumification gezeigt gehabt haben.) Nnn endlich wurden wir auch in diesem Falle, wie so oft in ähnlichen, nach dem etwanigen Geburtstermin befragt, und wir ausserten uns, mit Rücksicht auf die grosse Frische der Leiche, trotzdem sie im feucht-warmen Meuschenkoth gelegen hatte, 9) "dass das Kind vor drei bis vier Tagen geboren worden." Die Mutter wurde nicht entdeckt und der Fall also nicht weiter verfolgt.

5. 78. Unzeitiges, lebeusfähiges und reifes Kind.

Die Strafgesetze kennen, wie wir (§. 76.) gesehn haben, nur "Frucht" und "kind", aber keine weitern Eintheilungen der gebornen Leibenfrichte. Das Wort "Abortus" oder ein entsprechendes deutsches kommen in den Strafgesetzbüchern, und das Wort "lebensfähig" wenigstens im Preussischen, Oesterreichischen und Baierschen Strafgesetzbuch nicht vor. Der gerichtsätztliche Practiker hat aber deshalb diese Worte aus seiner Terminologie nicht auszustreichen. Denn, abgesehn davon, dass in eivilrechtlichen Fällen die genannten Begriffe zur practischen Erörterung kommen (Allg. Thl. §. 4.), so können auch in strafrechtlichen Fällen, selbst in solchen Ländern, die nicht wie Würtemberg, Sachsen. Hannover u. A. Strafmilderungen bei nicht lebensfähigen, getödteten Kindern festsetzen, Complicationen vorkommen, welche eine richterliche Frage an den Arzt nach dem Alter (der Ausbildung) der Frucht bedingen, z. B. wenn eine Person, angeschuldigt, ein gewisses Kind getödtet zu haben, das sich als ein ausgetragues, lebensfähiges, reifcs erwies, und das muthmaasslich von ihr geboren worden, dies letztere, also das concrete Verbrechen, läugnet, wenngleich sie einräumt und nicht läugnen kann, geboren, aber behauptet, ein frühzeitiges Kind geboren zu haben, und es nun darauf ankommt, ob der gerichtsärztliche Befund an Mutter und Kind ihre Angabe unterstützt (s. 394. Fall). Ferner ist nicht in Abrede zu stellen, dass die Frage vom zweifelhaften Leben eines Kindes nach der Geburt doch immer mehr oder weniger mit jener: ob dasselbe fähig gewesen zu leben? zusammenhängt. Endlich ist bereits oben (Allg. Thl. §. 2. S. 5) angeführt worden, dass unser in oberster Instanz erkennender Gerichtshof, in der Interpretation des §. 186. des Strafgesetzbuchs, betreffend die heimliche Beseitigung des Leichnams des unehelichen Kindes durch die Mutter, den Grundsatz aufgestellt hat, dass die nicht "lebensfähige" Frucht kein Leichnam zu nennen sei. Es wird also nach wie vor die Lebensfähigkeit ein practisch wichtiger Begriff bleiben.

Weniger gilt dies von den Begriffen: Abortus und unzeitige Frucht, oder wichl gar von den "frühreifen" Kindern mancher Schulen. Die Lage der Strafgesetzgebungen berechtigt gradezu, die ersten beiden Begriffe als identisch zu betrachten, denn auch ie Strafbestimmungen, betreffend das Verbrechen der Fruchtabtreibung, sprechen überall nur von der "Frucht" und "Leibesfrucht", ohne im Geringsten eine Altersbestimmung zu geben oder auf die Verschiedenheit des Alters der Frucht ein Gewicht zu legen. Ein neugebornes Kind ist also entweder ein unzeitiges, gleichviel in welchem Monat es geboren worden, oder ein zeitiges (reifes, "vollständiges", "gleidensiges", spieldmässiges", gleidensiges", gleiden

juristischen Terminologie). Ein zeitiges Kind nun, wenn es nicht mit Bildungsfehlern zur Welt gekommen, welche sein Fortleben absolut unmöglich machen, z. B. mit einem Zwerchsellbruch und Vorfall der Baucheingeweide in die Brusthöhle, mit Ectopieen. vollständiger Spina bifida u. dgl. m., ist zugleich ein lebensfähiges. *) Es beginnt aber die Lebensfahigkeit des Mensehen schon vor der Reife, und es fragt sich nur, welches ist der Terminus a quo der Lebensfähigkeit? Hier sehn wir die Aerzte und Gesetzgebungen seit den ältesten Zeiten aus einander gehn und die verschiedensten Bestimmungen aufstellen. **) Wir haben aber bereits ausgeführt (S. 11), wie diese Meinungsversehiedenheiten keinen practischen Werth haben überall, wo die Landesgesetzgebung sich kategorisch selbst über den Termin des Beginnens der Lebensfähigkeit ausspricht. Hier hat dann der Geriehtsarzt nur zu ermitteln, ob das Kind diesen Termin bereits erreicht gehabt, oder nieht? In Preussen also (nach den §. 4. S. 7 mitgetheilten gesetzlichen Bestimmungen); ob das Kind mindestens 180, resp. 210 Tage alt geworden? Er kann dies, bei Beachtung der Entwicklungsstadien der Frucht in den verschiednen Monaten. ***)

S. 79. Fortsetzung. Zeichen des Fruchtalters nach Monaten.

Zu Ende des ersten Monats (3 – 4 Wochen) ist der Embryo 4 – 6 Linien lang. Am Kopfe ist die Mundspalte schon und die Augen als zwei Punkte erkennbar. Die künftigen Ex-

^{*)} Ueber den Einfluss von blossen Fötalkrankheiten, die das Kind auf die Welt bringt, auf seine Lebensfähigkeit, wie überhaupt über Lebensfähigkeit, vgl. allg. Thl. 5. 4. S. 8.

e) Eine reiche Zusammenstellung derselben s. bei Hübner, die Kindestödtung in gerichtsärztlicher Beziehung. Erlangen, 1846, S. 38 u. f.

^{***)} Die Frage von der Lebensfähigkeit des Kindes ist Jahrhunderte jang von den verschiedensten Standpunkten und en ernimialistischen, (rütrechtlichen, ja theologischen Schriftstellern (Kirchensfären) erwogen worden. Wir haben auf diese Discussionen, als nicht vor das Forum des Gerichtsarztes gehörig, nicht weiter einzugehn, als dies bereits oben (allg. Thl. §. 4. S. 8 u.f.) geszebehn ist.

Casper, gerichti. Medicin. 4. Aufl. II.

tremitäten sind als warzenartige Körperchen angedeutet. Das Herz ist wahrnehmbar; die Leber ist ganz ausser allem Verhältniss gross. Nabelgefässe sind noch nicht gebildet.

Zweiter Monat (bis acht Wochen). Zu Ende desselben ist das Ei hühnereigross und die Frucht 15-18 Linien lang. Der Kopf ist unverhältnissmässig gross, mehr als ein Drittel des ganzen Körpers betragend, der Mund sehr gross und fast zum Gehörgang anreichend, Nase und Lippen schon in der Entwicklung sichtbar, ein äusseres Ohr noch nicht. Die Extremitäten stehn schon etwas ab vom Rumpfe, die Hand ist länger als der Vorderarm, die Finger sind sichtbar, aber durch eine gelatinöse Masse verwachsen; die Zehen sind wie kleine Knötchen angedeutet, die Fusssohle ist nach innen gekehrt. Der After erscheint punktförmig angedeutet. Nach der fünften Woche hat sich der Nabelstrang zu bilden angefangen. Der Bauch ist zu Ende dieser Periode geschlossen. Rudimente äusserer Geschlechtstheile sind vorhanden, aber das Geschlecht selbst mit einer Lupe noch schwer und nicht sicher zu bestimmen. Sämmtliche innere Organe sind dagegen jetzt zu erkennen. Gegen Ende dieser Periode bilden sich Ossificationspunkte in der Apophyse der ersten Halswirbel, im Cubitus, Radius, Schulterblatt, in den Rippen und Schädelknochen.

Dritter Monat (bis zwölf Wochen). Die Placenta ist gebildet. Der Embryo wird 2-2\(^1\) Zoll lang, sein Gewicht betätgt zwei Loth, Augenliefer und Lippen berühren sich, so dass Augen und Mund geschlossen sind. Der Kopf beträgt ein Drittel des Körpers. Der Hals trennt ihn jetzt sichtbar von der schon geschlossene Brust. Die Finger sind einzeln abgegrent und Nägel schon daran zu erkennen. Clitoris und Pewis sind sehr lervorstehend, das Geschlecht, namentlich mit der Lupe, erkennen. Die Muskeln fangen an sich unterscheiden zu lassen. Die Nabelschnur inserirt sich nahe am Schaamberg. Thymus und Nebennieren haben sich gebildet. Grosses, kleines Gehirn und verlängertes Mark sind, wie die Herzhöhlen, deutlich zu unterscheiden. Das Oberarunbein ist 3\(^1\) Linien, fiebula 2\(^1\) Linien.

Zu Ende des vierten Monats (der sechszehnten Woche) wiegt der Fötus fünf bis sechs Loth und hat eine Länge von 5-6 Zoll. Die Haut ist rosenfarbig und hat schon eine gewisse Consistenz, auch die Fettabsonderung im Unterhautzellgewebe hat begonnen. Das Geschlecht ist auch ohne Lupe erkennbar, und Scrotum und grosse und kleine Lefzen haben sich gebildet. Eben so eine gewisse Physiognomie im Gesicht, worin der sehr grosse Mund noch auffällt, dessen Lippen noch nicht umgestülpt sind. Das Kinn beginnt zu prominiren. Der Nabel sitzt nahe der Schaamfuge. Im Zwölftingerdarm findet sich Meconium, aber von ganz heller, weissgrauer Farbe. Der Umfang der Leber verringert sich gegen früher, das Organ wird fester und die Gallenblase wird sichtbar. Der After ist offen. Länge des Oberarms 8 Linien, des Radius 8 Linien, der Ulua 8 Linien. des Oberschenkels 4-5 Linien, der Tibia 4-5 Linien. In der Mitte des vierten Monats beginnt der Calcaneus sich zu verknöchern.

Mit fünf Monaten (zwanzig Wochen) hat die Frucht eine Länge von 10-11 Zoll. Von dieser Zeit an giebt die Länge derselben einen Maassstab für die Schätzung ihres Alters, der approximativ richtig und sehr leicht zu behalten ist, indem die Länge (bis zur Reife hin) annähernd grade das Doppelte der Zahl der Monate (der Mondsmonate) beträgt. Das Gewicht fängt nun schon an individuelle Verschiedenheiten zu zeigen, und ist daher (bis zur Reife hin) ein weniger sieherer Maassstab, als die Länge. Die fünfmonatliche Frucht wiegt 14-20 Loth. Die Nägel sind ganz deutlich. Kopfhaare als leichter Flaum sichtbar, käsigter Firniss noch nicht vorhanden. Der Kopf ist noch immer unverhältnissmässig gross, beträgt aber jetzt nur etwa ein Viertel des Körpers; die Gehirnwindungen sind noch nicht erkennbar. Auch die Leber, das Herz und die gelappten Nieren sind ausser Verhältniss zu den übrigen Organen gross. Die Nabelschnurinsertion entfernt sich mehr und mehr vom Schaamberg. Von der nun begonnenen Gallenabsonderung erscheint das jetzt im Dünndarm enthaltene Kindspech hellgelb-grünlich gefärbt, ist aber noch weniger zähe und pechartig, als es später wird. Lange des Oberarms 13-15 Linien, des Radius 12 Linien, der

Ulna 13 Linien, des Oberschenkels 12 Linien und eben so viel die der Tibia und der Fibula. Gegen Ende dieses Monats beginnt die Verknöcherung des Astragalus. Auch der Obertheil des Sternum zeigt Ossificationspunkte.

Zu Ende des sechsten Monats (24 Wochen) findet mas eine Länge von 12—13 Zoll und ein Gewicht von 14—14 Pftl. Der Kopf ist noch immer verhältnissmässig gross, die Schädelhaube sehr weich, die Fontanellen sehr weit geöffnet. Wollhaar und käsigter Firniss haben sich in diesem Monat ausgebildet. Der Nabel sitzt weiter von der Schaamfuge entfernt. Die Farbe der frischen Leiche ist eine schmutzig-zinnoberrothe. Das Meconium wird dunkler und zäher. Der Hodensack ist leer, klein, roth, die grossen Labien hervorstehend und durch die prominirende Citioris aus einander gesperrt. Die Pupillarmembran ist noch vorhanden und deutlich in der frischen Leiche auch ohne Lupe sichtbar. Länge des Oberarms 16 Linien, des Radius 16 Linien, der Ulna 17 Linien, des Fenur 17 Linien, welche Länge auch die beiden Unterschenkel haben.

Der siebente Monat (bis zur 28sten Woche) characterisirt durch eine Länge der Frucht bis zu 14—15 Zoll und durch eine Gewicht von 3—3½ Pfund. Die Haare sind reichlicher vorhanden und etwa ½ Zoll lang. Die grosse Fontanellen sind uber 1½ Zoll im Längendurchmesser, und alle Fontanellen sind noch deutlich fühlbar. Die Haut ist schmutzig-rothlich und reichlicher mit Käseschleim und Wollhaar bedeckt. Das dunkel-olivengrüne, zähe Meconium erfüllt den ganzen Dickdarm. Die noch immer sehr grosse Leber ist tief-dunkelbraunroth. Länge des Oberarms 20—22 Linien, des Radius 17 Linien, der Ulua 18 Linien, des Oberschenkels, der Tibia und Fibula je 19 bis 21 Linien.

Der ach te Monat ist der wichtigste unter allen im Fruchtleben für forensische Zwecke, weil mit dem Ende der dreissigsten Woche (210 Tagen) unzweifelhaft, und nach der gesetzlichen Annalme, die Lebensfähigkeit der Frucht beginnt. Sie ist um diese Zeit 15—16 Zoll lang und 3—5 Pfund schwer. Die Hauptkriterien sind jetzt hellere Fleischfarbe als früher, Verschwundensein der Pupillarmembran und Herabtreten der Hoden in's Scrotum oder wenigstens bis in den Bauchring hinein. Die Nabelschnur inserirt sich höher hinauf am Bauch. Die Schamspalte, weit geöfinet, lässt noch die Cittoris deutlich wahrnehmen. Die Nägel sind fast bis an die Spitzen der Finger hinauf gewachsen. Der Oberarm ist 23-24 Linien lang, die Radius 18-19 Linien lang, die Ulna 22-33 Linien, der Fenur 24 Linien, Tibia und Fibula 21-23 Linien. Es beginnt die Verknöcherung des letzten Sacralwirbels, und die Knochenfächer in den Zahnzellen treten auf.

Im neunten Monat (bis zur 36sten Woche) wird die Frucht 17—18 Zoll lang und schon gegen 6 Pfund schwer. Der Hodensack fängt an sich zu runzeln und die Schaamspalte sich zu schliessen. Reichlicher ist der Kopf mit ⊌aaren bedeckt, während das Wollhaar in diesem Monat sich wieder zu verlieren beginnt.

In dem und mit dem Ende des zehnten Monats (40ste Woche) wird das Kind ein reifes.

S. 80. Fortsetzung. Zeichen der Reife des Kindes.

Das reife (ausgetragne, vollständige, gliedmässige) Kind ist leicht im Leben wie in der Leiche als ein solches zu erkennen. Selbst bedeutendere Verwesungsgrade beeinträchtigen die Diagnose noch nicht, die erst unsicher wird, wenn durch Fäulniss erhebliche Zerstörungen bedingt worden, z. B. Bersten der Schädel-knochen, Verlust einzelner Theile u. dgl. Und selbst die bloss ausgegrabnen Knochen einer Leibesfrucht können noch mit der erforderlichen Sicherheit das Urtheil begründen, weshalb wir im Vorstehenden wenigstens die Dimensionen der Extremitätenkochen in den verschiednen Fruchtaltern aufgeführt haben und unten die der vorzäglichsten Knochen des Skeletts des reifen Kindes folgen lassen. ")

^{*)} Vergl. genauere Zusammenstellung der bekannten Messungen sämmtlicher Knochen des Fruchtskeletts in Kanzler's Seite 80 citirter Abhandlung.

Die frische Leiche eines reifen neugebornen Kindes zeigt sogleich 1) einen gewissen allgemeinen Habitus, welcher den Kenner, der viele derartige Leichen gesehn hat, von vorn herein nicht leicht in Ungewissheit lassen wird. 2) Die feste straffe Haut, die, bei einem nur mässig wohlgenährtem Kinde. nicht mehr runzlich, sondern gut ausgepolstert, hat die gewöhnliche, bleiche Leichenfarbe, nicht die schmutzig-braun- oder zinnoberrothe der frühern Monate. 3) Das Wollhaar ist verschwunden; indess Ueberreste davon auf den Schultern wird man bei keinem reifen Kinde vermissen, und möge man sich dadurch nicht verleiten lassen, das Kind für ein nicht reifes zu erklären . 4) Der Kopf ist allerdings und mehr oder weniniger, aber in der grossen Mehrzahl aller Fälle doch schon sehr deutlich mit & bis & Zoll langen Haaren besetzt. 5) Seine Knochen sind nicht auffallend verschiebbar, die grosse Fontanelle durchschnittlich drei Viertel bis einen Zoll lang. 6) Was das Gewicht und die Länge des Körpers und 7) die Durchmesser des Kopfes, der Schultern und Hüften betrifft *), so giebt die hier beigefügte Tabelle, welche die Resulsultate von 331 Untersuchungen gieht, folgende Durchschnittszahlen: **)

^{*)} Die Durchmesser der Brust sind in der unten (zu §. 85.) folgenden Tabelle aufgeführt.

^{**)} Die ersten 201 Falle habe ich meinen eignen gerichtlichen Obdutcienen, und zwar nur ganz frischer Leichen entzommen. Die Nessuagen und Wägungen der übrigen Falle haben zwei meiner terflichsten frühern Zubdere auf meinen Wausch in nasern beiden Königl. Entibindungsinstituten, deren Assistenfarzte sie zur Zeit gewesen, ausgeführt, Hr. Pro. ord. Dr. Hecker und Hr. Dr. Rabe. An der Genauigkeit ihrer Arbeiten ist nicht zu zweiseln.

Gewicht und Maasse von 331 reifen Neugebornen

lo.	Knaben.	Mädchen.	Gewicht	Länge.	é	Kopi larc ness	h+	Schulter - Durchmesser.	Hüften - Durchmesser.	No.	Knaben.	Mädchen	Gewicht.	Länge.	d	Kopi lurel ness	1-	Schulter - Durchmesser.	1 11
		L	Pfd.	rh, 2.	1	_		Š		_			Pfd.	rh. 2.	ab.	_	==	ž	ľ
1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 0. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 7. 8. 9. 0. 0. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6667776776867876966788856558566767167786	18 19 20 20 19 19 19 20 21 18 20 21 18 20 18 20 19 20 20 19 20 20 19 20 20 19 20 20 20 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	ත්ත නම්ත්තියේ පරිත ක්රම ක්රම් ක්රම් ක්රම ක්රම් ක්රම් ක්රම් ක්රම ක්රම	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	555455454554555455544555444455554555555	4545445545555555554554455545454545454545	8 3 3 3 3 3 3 3 5 3 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5	41. 42. 43. 44. 45. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 55. 56. 66. 66. 67. 68. 70. 77. 77. 77. 77. 77. 77. 77. 77. 77	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 - 11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	750 66767 77569 886665 667867 107766767 775668 686	20 18 19 19 19 20 20 19 20 19 20 19 20 19 19 20 19 19 19 20 19 19 19 19 20 19 19 19 19 20 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	43434 34 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4	545455455445544455554555545545545545545	5464454555 554554554545456545456544454555545445	

No.	Knaben.	Mädchen.	S Gewicht	r Lange.	d	frage.	-	Schulter - Durchmesser.	Hüften - Durchmesser.	No.	Knaben.	Mädehen.	न Gewicht.	F Länge.	d	dopf dopf desse dess desse desse dess dess desse dess des de	-	Schulter - Durchmesser.	Höften - Durchmesser.
81. 82. 85. 85. 85. 85. 85. 85. 85. 85. 85. 85	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 0 8 0 7 5 0 6 6 6 7 2 7 7 7 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2	18 19 1 20 20 20 19 1 20 19 1 17 20 19 1 20 20 19 1 17 20 19 1 17 20 19 1 17 20 1 19 1 20 20 1 19 1 17 20 1 17 20 1 17 20 1 18 1 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	日本日本日本日日十十日日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	\$5 \$5.5 5 \$5.5 \$5.5 \$5.5 \$5.5 \$5.5 \$5.5	4555544444554445544554554554454454545545555	12 0 0 4 5 0 0 5 5 5 4 4 5 0 5 5 5 5 5 5 5	124. 125. 126. 127. 128. 139. 131. 135. 136. 137. 138. 140. 141. 142. 145. 147. 148. 156. 157. 158. 156. 166. 167. 168. 166. 166.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	111111111111111111111111111111111111111	565677869776697768778776777867768666665665665665665665665665665566	19 20 20 18 19 20 19 19 20 19 19 20 20 19 19 20 20 19 19 20 20 19 19 20 20 19 19 19 20 20 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	在在在在 1000 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	555554545454555554555545555455555555555	44 45 45 45 45 45 55 5 48 5 44 45 5 45 5 5 4 4 4 4	223333333333333333333333333333333333333

					Kopf- durch- messer			Schulter - Durchmesser.	Hüften - Durchmesser.						Kopf- durch- messer		
No.	Knaben.	Mädchen.	A Gewicht.	r. Länge.	queere.	grade.	diagonale.	Schulter -	Hüften - D	No.	Knaben.	Mädchen	R Gewicht.	T Lange.	queere.	grade.	diagonale.
67. 68. 670. 71. 773. 774. 775. 776. 777. 80. 81. 885. 885. 887. 887. 888. 889. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 999. 999. 999. 999. 999. 999	111111111111111111111111111111111111111	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 2 4 7 7 0 5 6 6 7 6 7 6 6 8 7 7 8 6 7 0 6 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 8 6 7 7 7 8 6 7 6	21 20 19 19 118 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	ගැන සහ සහ අත අත සහ	AD 中央中央中央の中央市場の日本中央中央中央中央中央市場中央市場市の市場市の市場市の市場市の市場市の市場市の市場市の市場市の市場市の市場市	45 45 55 5 4 4 5 4 5 5 5 5 5 4 5 4 4 5 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5	5545544556455555555555554444545545545	44 4 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	210. 211. 211. 211. 211. 211. 211. 211.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8444688994138941389413894138944489894448988494989498	17 18 18 17 18 19 17 18 18 18 19 117 18 18 10 19 117 18 18 19 19 18 18 18 19 19 18 18 18 18 19 19 19 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	41 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5

No.						Kopf- durch- messer					7		Kopf- durch- messer		
	Knaben.	Mädchen.	S Gewicht.	z. Lange.	queere.	grade.	diagonale.	No.	Knaben.	Mädchen.	R Gewicht.	r Länge.	queere.	grade.	diagonale.
253. 254. 255. 256. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 271. 272. 274. 277. 277. 278. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 287. 287. 288.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	688667985588677876576678556678756678756	18 19 17 17 18 19 17 18 19 17 18 19 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	$\frac{\partial \Phi_{\alpha\beta}}{\partial t} = \frac{\partial \Phi_{\alpha\beta}}{\partial t} + \frac{\partial \Phi_{\alpha\beta}}$	4 4 4 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	45 45 44 5 5 44 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	294. 295. 296. 297. 298. 300. 301. 305. 307. 308. 309. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 329. 329. 321. 321. 322. 323. 324. 325. 327. 328. 329. 329. 329. 329. 329. 329. 329. 329	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	64766877766887776668677867777777668866688966678	184 18 181 173 184 194 195 196 190 200 181 181 181 181 181 181 181 181 181 1			

Die Körperlänge in beiden Geschlechtern betrug bei 331 reifen Kindern durchschnittlich 19; Zoll,

bei 173 Knaben 19 7 . bei 158 Mädchen im Mittel 19 "

bei 173 Knaben durchschnittlich 7½ bei 158 Mädchen durchschnittlich 6‡

Die Maximal-Länge betrug: bei Einem Knaben . . . 22 Zoll.

bei 51 Knaben 20 , und darüber,

bei neun Mädchen . . . 21 " bei 57 Mädchen . . . 20 " und darüber.

Die Minimal-Länge betrug:

bei Einem Knaben . . . 16 bei 8 Knaben 17 bei 4 Knaben 174

bei 2 Mädchen 16 , bei 13 Mädchen . . 17 – 17; ,

Das Maximal-Gewicht betrug: bei 5 Knaben 10 Pfund,

bei 9 Kuaben . . . 9 - 10 , bei 31 Knaben . . . 8 - 9 ,

bei 4 Mädcheu . . 9 — 10 bei 23 Mädchen . . 8 — 9

Das Minimal-Gewicht betrug:

bei 2 Knabeu 41 , bei 20 Knaben . . . 5 – 6

bei 25 Mädchen . . . 5 — 6

Die Kopf-Durchmesser bei 291 reifen Kindern betrugen im Mittel: . der queere 3 Zoll,

der grade 4 . . . der diagonale 4 . .

Der Schulter-Durchmesser bei 201 reifen Kindern betrug im Mittel: 4;4 Zoll.

Der Hüften-Durchmesser bei 201 reifen Kindern betrug im Mittel: 3,4 Zoll.

8) Die Nägel beim reifen Kinde sind hornartig anzufühlen, nicht hautartig, wie in den frühern Monaten, und erreichen die Spitzen der Finger, niemals aber die der Zehen. 9) Die Knorpel an den Ohren und der Nase lassen sich gleichfalls nicht mehr als Hautläppchen, sondern ziemlich knorplich anfühlen. Den untrüglichsten Beweis aber eines schon vorgeschrittnen Os-

sificationsprocesses giebt 10) das Vorhandensein eines Knochenkerns in der untern Epiphyse der Oberschenkel, eine der werthvollsten Entdeckungen für die medicinisch-forensische Praxis, die wir Béclard *) verdanken, und um welche sich Ollivier **) und Mildner ***) Verdienste erworben haben. Während noch die Epiphyse keines einzigen langen Knochens im letzten (zehnten Monds-) Monat des Fruchtlebens einen Anfang von Ossification zeigt, bildet sich in der zweiten Hälfte dieses letzten Monats in der genannten Epiphyse der erste Knochenkern aus. Um ihn auf das Leichteste aufzufinden, verfährt man folgendermaassen: man trennt die Hautbedeckung über dem Kniegelenk durch Horizontalschnitt bis auf die Knorpel, dann biegt man die Extremität stark im Gelenk, so dass die Knorpel hervortreten, und entfernt die Kniescheibe. Nun schneidet man horizontal dünne Knorpelschichten. Anfangs dreister, dann aber und sobald man in der Mitte des letzten Segmentes einen gefärbten Punkt wahrnimmt, sehr vorsichtig Blättchen um Blättchen ab, bis man auf den grössten Durchmesser des Knochenkerns gekommen ist. Dieser zeigt sich dann in der milchweissen Knorpelschicht auch dem unbewaffneten Auge als eine mehr oder weniger kreisrunde, hellblutrothe Stelle, in der man deutlich Gefässschlängelungen wahrnimmt. Die Abbildung Taf. VIII. Fig. 24. giebt ein ungemein treues Bild eines solchen Knochenkerns, den man gar nicht verkennen kann, wenn man ihn ein einziges Mal gesehn. Meine Untersuchungen, die ich, um die Entwicklung des Knochenkerns zu verfolgen, auch auf Kinder, die längere Zeit gelebt, ausgedehnt habe, umfassen bis jetzt 289 Kinder und sind in folgender Tabelle zusammengestellt:

Nouveau Journ. de Mêd., Chir. et Pharm. Paris, 1819. Tom. IV.
 S. 107 u f.

^{**)} Annales d'Hygiène publique. Tom. XXVII. S. 342.

^{***)} Prager Vierteljahrsschrift. Prag, 1850. Bd. XXVIII. S. 39 u. f.

Der Knochenkern bei 289 Neugebornen und kleinen Kindern.

Alter.	Zahl.	Länge.	Ge- wicht	Kopf- durch- messer. zon.	Kern.	Bemerkungen.
Im 7. und 8. Sonnen- monat.	23	15 17½ 15 16 15½ 14 14½ 13½ 16 16	4	25 35 4 25 3 34 4 25 3 34 4 25 3 34 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	theils todtgeborne, theils gielch nach der Geburgestorb. (Z. Auff. S. 638) todtgele, Knabe. todtgele, Knabe. todtfaulg. Mädchen im Abtritt ertrunkaer Knottgele. M., 6 Wochen im todtgele. M., 6 Wochen im todtgele. M., 6 Wochen im Uterus der ertränkten Mutter, M. Mutter, M., 10 Migdel. M., 10
Im 9. Son- nen- monat.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		4 55 6 44 5 5 25 4 5 4 5 6 5	3 8 4 4 5 3 4 4 5 3 5 4 4 5 3 5 4 4 5 3 5 4 4 5 3 5 4 4 5 3 5 5 4 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0 2 114 2 2 2 2 0 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0	durch Halsschnitte ermor- detes M. faul aus deuw Wasser gezo- kontigels. M. toditgels. Kn. toditgels. Kn. toditgels. Kn. toditgels. Kn. mil Schädenbrüchen im Was- toditgels. M. Kn., todifulgels. M., durch Sturz get. M., durch Sturz get. M., durch Sturz, M., todifulgels. Kn., todifulgels. M., durch Sturz, M., durch Sturz, M., durch Sturz, M., durch Sturz, M., durch M., desgl. M., desgl. M., desgl. M., desgl.

Alter.	Zahl.	Länge.	Ge- wicht.	Kopf- durch- messer. zon.	Kern.	Bemerkungen.
Volle Reife.	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Pfund.	2011 	2 2 2 3 4 3 4 5 4 5 1 2 1 2 1 2 3 3 2 1 1 2 2 5 2 5 2 2 2 2 2 1 2 3 3 2 1 1 1 2 5 1 1 1 2 5 2 5 2 2 2 2 2 1 2 5 2 5	drei davon todtgeb y drei davon todtgeb Kn. view durch Ersticket Kn. view durch Kn. view david School (2. Auf. S. 693.) todtgeb, M. todtgeb, M. david S. 693.) todtgeb, M. david S. 693. todtgeb, M. (Dasific Defender, M. Casific Defender, M. (Dasific Defender, M. Casific Defender, M. Cas
	1 1 1 1 1 1 1	20 20 18 19 20	71, 72, 63, 7, 72,	3 4 5 3 4 4 3 4 5 3 4 5	1½ 2 1½ 1 2	todfgeb. Kn., schwere Geburt. verwestes M. Kn., apoplect. gest M. lebendgeb. Kn., apoplect gestorben. lebendgeb. Kn., apoplect

Alter.	Zahl.	Länge. zou.	Ge- wicht.	Kopf- durch- messer. zou.	Kern.	Bemerkungen.
Volle Reife.	1	201	7	-	15	lebendgeb. Kn., apoplect.
nene.	1	21	41;	-	2	gestorben. ganz verwest aus dem Ab-
	1 1 1 1 1 1 1	201 181 21 21 18 191 20 201	7 5 7 9 5 6 6 6	3\\ 4\\ 5\\ 3\\ 6\\ 5\\ 3\\ 6\\ 5\\ 3\\ 6\\ 5\\ 3\\ 6\\ 5\\ 3\\ 6\\ 5\\ 3\\ 6\\ 5\\ 3\\ 6\\ 5\\ 6\\ 6\\ 6\\ 6\\ 6\\ 6\\ 6\\ 6	2 2 2 3 5 2 0 0 1 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	tritt gezogen. lebend, in Brei ertrunken. lebend, an Herzschlag gest. lebend, ertrunken in Urin. lebend, apoplect. gest. M., todtgeboren. Kn., erstickt. Kn., todtgeboren. M., faul aus dem Wasser
	1 1 1	19 201 181	6½ 8 7	31 41 5 31 41 41 31 41 51	2 2 2 2 2	gezogen. Kn., todtgeboren. M., ertrunk. M., todt aus dem Wasser
	111111111111111111111111111111111111111	20 	10 7 6 6 6 7 7 8 6 6 6 7 7 5 7 5 7 5 7 5 10 7 7 4 4 4 10	55 5 444 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	8 2 8 8 8 8 2 1 2 2 2 3 1 2 2 3 3 3 1 1 1	gezogen, M. ertrunken, sehr faul. M. ertrunken, M. ertrunken, M. ertrunken, M. ertrunken, M. ertrunken, M. espl. M. espl. M. estrunken, M. et augulirt. Kin, desgl. M. erstickt. M. et augulirt. Kin, im Abtritt gefunden. Kin Großen Gestoffen.
	1 1 1 1	20 \(\frac{1}{2} \) 21 \(20 \) 20 \(\frac{1}{2} \)	85 7 65 65	3 4 5 3 8 4 5 3 4 5 3 4 5	8 2 2 2	Kn., todtfaulgeb. Kn., todtgeb. M., desgl. Kn., desgl. Kn., im Abtritt ertr. (Ossificat. Defecte).
	1 1 1 1 1	20 20 19 21	5 6 6 8	3\\\ 4\\\ 5 3\\\\ 4\\\\ 5 3\\\\\ 4\\\\\ 4\\\\ 3\\\\\ 4\\\\ 5	2 2 2 4	Kn., im Abtritt ertrunken, sehr faul. M., erstickt. M., erfroren. Kn., erstickt.

100	114	municer.	g. 00.	Doloneli		che des Mildela
Alter.	Zahl.	Länge.	Ge- wicht.	Kopf- durch- messer.	Kern.	Bemerkungen.
Volle Reife.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20il. 19 20 19 19 21 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	6 6 7 6 8 5 8 7 5 7 8 7 4 4 7 7 6 7 7 8 6 7 7 8 6	5 5 5 4 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0 2 2 2 3 1 1 3 2 1 1 3 2 1 1 3 2 2 1 2 0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Kn., Kopfweletang, Kn., lebnedig vergraben. Kn., toditeb. Mn., desgl. Mn., toditgeb. Kn., verblutet. Mn., erstickt. Mn., bag. Mn., Mn., Mn., Mn., Mn., Mn., Mn., Mn.,
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	194 20 20 21 19 20 18 20 19 19 19 20 21 20 21 20 21 20 21 20 20 21 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	677 79 67 6 9 7 6 8 7 77 74 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	15445 5 5 5 544 5 5 5 5 5 5 5 6 4 5 5 5 5	2 2 5 1 2 5 0 2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Kh. Kn., todigeb. M., desgl. M., applect gest. Kn., applect gest. M., applect, Kn., desgl. Kn.

Alter	Zahl.	Länge.	Ge- wicht.	Kopf- durch- messer. zoll.	Kern.	Bemerkningen.
Leben von 1 bis 8 Tagen.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 21 18 — 18\frac{1}{2} 16 19 19 20 17 18 18 — 19 11 17 20\frac{1}{2} 19 20 21 21 — — — — — — — — — — — — — — — — —	5 8 6 5 5 7 4 5 6 6 1 6 5 5 6 5 5 6 7 6 1 1	3 4 5 5 4 5 5 4 5 5 6 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6	1 35 2 15 2 0 25 15 2 0 15 2 2 15 3 15 2 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	M., im 9. Monat geboren, starb am folg. Tage. Kn., hatte 1 Tag gelebt. (Ussific. Def.) Kenbe, 2 Tage gelebt. (Ussific. Def.) Kenbe, 2 Tage gelebt. Rn., 3 Tage gelebt. Rn., 8 Tage gelebt. Rn., 8 Tage gelebt. Rn., 8 Tage gelebt. Rn. 8 Tage gelebt. Rn. 8 Tage gelebt. Rn. 8 Tage alt. Mn. 4 Tage alt. Mn. 5 Tage alt. Mn. 5 Tage alt. Sn. 8 Tage alt. syphilit. Rn. 4 Tage alt. Sn. 8 Tage alt. Sn. 8 Tage alt. Kn. 9 Tage alt. Kn. 7 Tage alt. Kn. 1 Tag alt. Rn. 1 Tag alt. Rn. 1 Tag alt. Application. Tage alt.
Leben von 9 bis 15 Tagen.	1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 20 17 20 19 19	7 - 7 6	21; 4 4; 	1 2 2 2 4 5 1 1 2 1 2 4 5 1 1 2 4 5	M., 8 Tage alt, strophisch. derber Kn., 9 Tage gel. Kn., 14 Tage gel. nach 15tig, Leben syphil. gest. Mädchen. Kn., 12 Tage alt, atrophis. Kn., 14 Tage alt, atrophisch gestorben. Kn., 14 Tage alt, atrophisch gestorben. Kn., 14 Tage alt, erstickt. Kn., 14 Tage alt, erstickt. Kn., 14 Tage villing e. Kn., 3 kle Zwilling e.

Casper, gerichti. Madicin. 4. Auft. 1

Alter.	Zahl.	Länge.	Ge- wicht.	Kopf- durch- messer. zoll.	Kern.	Bemerkunge's
Leben von 9 bis 15 Tagen.	1 1 1 1 1 1	19 -	6 1 1	-	25 15 25 25 2 3 2	M., 15 Tage alt, atroph. M., 9 Tage alt, desgl. M., 10 Tage alt, Atrophie M., 13 Tage alt, Atrophie M., 20 Tage alt, desgl. M., 90 Tage alt, desgl.
Leben von 16 Tagen bis 1 Monat.	1 1	18 18	F	=	15 25	Zwillingsbrüder von 19 Tagen, in Kohlen- oxyderstickt, schwäch lich, abgemagert. Die Verschiedenheit
	1 1 1 1 1 1	20 171 —	7 7	3\frac{4\frac{1}{4\frac{1}{4}}}{-} 5 	35 1 2 35 35 17	kehr interessant! Kn., 21 Tage alt, erstickt M., 20 Tage gel., syphil. Kn., 21 Tage alt, erstickt M., 21 Tage alt, wohlgen. Kn., 4 W. alt, an Meningi-
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17	77		3 14 5 24 4 54 5 54 5 54 5 54 4 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 55 54 54	tis gest. Kn., 4 W. alt, erstickt. Kn., 3 W. alt, desgl. Kn., 3 W. alt, atroph. M., 4 W. alt, serk träftig Kn., 4 W. alt, serk träftig Kn., 4 W. alt, sephilit. Kn., 3 W. alt, Brechdurchf M., 3 W. alt, Brechdurchf M., 3 W. alt, desgl. Kn., 16 Tage alt, Atrophie M., 3 W. alt, desgl. Kn., 4 W. alt, desgl.
	1		-	-	31/2	Kn., 4 W. alt, desgl.
Leben ron 1 bis	1	19	-	-	3	wohlgenährter Kn., 4 W. alt, erstickt.
3 Mo-	1	-	-	-	3	gesundes 5 W. altes M., erstickt.
	1	22	-	-	35	sehr starker Kn., 6 W. alt, ertrunken.
-	1	19}	-		2	abgemagertes M., 6 W. and
	1	- 20	-	-	3	4 Tage alt, vergiftet. gut genährter Kn. (grosse Fontan. nnr ½ Zoll), 10 W gelebt.
AF	1	-	-	-	35	Kn., 2 Mon. alt, langsam erhangert.

Leben von 1 bis 3 Monaten. Leben von 3 bis 6 Monaten.	Zahl. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Länge. Zoll.	Ge- wicht. Pfund.	Kopf- durch- messer. zoll.	Kern. Lin.	Bemerkungen.
Leben von 3 bis 6 Mo-	1 1 1 1			_	41	
von 3 bis 6 Mo-	1 1 1 1 1 1	18\\			44 83 4 4 5 3 5 5 4 4	Kn., T.W. alt, langsam erhungert. Kn., T.W. alt, enssegrab. M., 7 W. alt, anssegrab. M., 7 W. alt, atroph. gest. M., 7 W. alt, desgi. M. J. Zwilling e, vergiftet. M., 8 W. alt, essiekt. Kn., T.W. alt, desgi. M., 8 W. alt, 1 W. altes M. M. S.W. alt, and M. S.W. alt, desgi. M. S.W. alt, desgi. M. S.W. alt, desgi. M. S.W. alt, essiekt. Kn., T.W. alt, desgi. M. S.W. alt, essiekt. Kn., T.W. alt, atroph. Kn. J. Mon. alter, atroph. Kn. Kn., 5 W. alt.
	1 1 1 1 1	-	1 11 1 1	1 11 1 1 1	2 8½ 4 5 3	3 Mou. und 5 Tage altes, syphil. atroph. M. 6 Mon. alter, kräftiger Kn. 4 Mon. u. 2 Tage altes M., an Brechdurchfall gest. Kn., 5 Mon. 5 Tage alt, Durchfall. M., 3\(\frac{1}{2}\) Mon. alt, sehr ma- ger, erstickt. Kn., 4\(\frac{1}{2}\) Mon. alt, erstickt.
Leben von 7 Monaten bis zu 1 Jahr.	1 1 1	-	1 1 1 1 1		3 5 4 8 7 5	9 Mon. altes, höchst abgezehrtes M. 9 Mon. altes, atrophisch gestorbues M. 9, Mon. alter K.n., atro J. 19, Mon. alter K.n., atro J. 19, Mon. alter K.n., atro J. 19, Mon. alter K.n., atrophische M. 19, Mon. 19,

Alter.	Zahl.	Länge.	Ge- wicht.	Kopf- durch- messer. zon.	Kern.	Bemerkungen.
Leben	1	_	-	_	5	14 Jahr altes, phthisisch
von 1 bis 2 Jahren.	1	_	-	-	7	gest. M. rhachit. Kn. von 1} Jahren, verbrannt.
	1	l – I	_	_	7	M., übergefahren.
	ī	-	-	-	5§	Kn., 12 Jahre alt, innere Krankbeit.
	1	-		-	6	M., 1 Jahr 10 Mon. alt, tu- berculös.

Diese Beobachtungen übersichtlich zusammengestellt ergeben Folgendes:

Geboren. Kinder. Knochenkern.

im 7ten (Sonner im 8ten Monat	n-) Monat } 35	0
im 9ten Monat	17	0-2 Lin
reif	134	₹ - 4 Lin

Aus diesen Beobachtungen sind folgende Schlüsse zu ziehn: a) Wenn sich noch keine Spur eines Knochenkerns in der untern Schenkel-Epiphyse findet, so kann man in der Regel annehmen, dass die Frucht höchstens ein Alter von 36-37 Wochen erreicht gehabt hatte. Doch habe ich unter den 134 hier mitgetheilten Fällen fünfmal (1:27) auch bei reifen Kindern noch keine Spur eines Knochenkerns gefunden, namentlich dann, wenn auch sonst Zeichen einer ungewöhnlich zurückgebliebnen Entwicklung und Ossificationsdefecte in den Schädelknochen wahrnehmbar waren. b) Der Anfang eines Knochenkerns, der sich wie ein Hanfkorn oder Stubenfliegenkopf gross zeigt (} Linie), deutet auf ein Fruchtalter von 37-38 Wochen, vorausgesetzt, dass das Kind todt geboren worden; im entgegengesetzten Falle konnte es vor dieser Zeit (und ohne Knochenkern) geboren worden sein, und dieser sich erst während des Lebens ausgebildet haben. In seltnen Fällen einer ungewöhnlich zurückgebliebnen allgemeinen körperlichen Entwicklung kann iedoch auch ein Kind von 40 Wochen nur einen erst so geringfügigen Knochenkern zeigen. c) Ein Durchmesser des Knochen-

kerns von 1-3 Linien deutet auf ein Alter von 40 Wochen, das die Frucht erreicht haben musste, vorausgesetzt wieder, dass sie todt geboren worden. d) Der Knochenkern hat in beiden Epiphysen stets denselben Durchmesser, und genügt es daher nur Einen zu prüfen. Gegentheilige Behauptungen beruhen auf einem leicht erklärbaren Irrthum, indem nur Eine Knorpelschicht in einem Ansatz etwas dicker abgetrennt zu werden braucht, als in dem andern, um sogleich eine kleine Differenz im Durchmesser zu zeigen. e) Man kann in der Regel auf das Leben des Kindes nach der Geburt schliessen, wenn der Knochenkern schon über drei Linien im Durchmesser zeigt. Einzelne Ausnahmen von dieser Regel bei besonders kräftig entwickelten Kindern werden gewiss nur selten vorkommen. Dass aber der Satz nicht umgekehrt gilt, dass ein Knochenkern von geringerm Durchmesser als über drei Linien nicht gegen das Gelebthaben spreche, beweist obige Tabelle. - Dass man bei Erwägung dieses trefflichen Zeichens die übrigen Zeichen der Reife nicht vernachlässigen wird, dass man zu erwägen hat die individuellen Verschiedenheiten, namentlich die allgemeine Ernährung des Kindes, versteht sich von selbst. Das Zeichen hat übrigens noch den grossen Werth, dass es durch die Verwesung nicht verwischt wird, und dass man dadurch in den Stand gesetzt ist, aus dem blossen, aufgefundnen Oberschenkel, und noch lange Zeit nach dem Tode, das Alter (die fragliche Reife) der Frucht zu bestimmen. Im März 1862 wurden uns im Abtritt gefundne, ganz verweste Theile eines Neugebornen, Nabelschnur und linke Ober- und Unterextremität (ohne Fuss) vorgelegt. Im verwesten röthlichen Knorpel der Oberschenkel-Epiphyse fand sich der, wie gewöhnlich in diesen Fällen, orangegelbliche Knochenkern von drei Linien, woraus mit Sicherheit geschlossen werden konnte, dass das Kind ein reises gewesen. *) 11) Die Pupillarmembran ist

^{*)} Auch Ollivier erzählt a. n. O. S. 346 zwei derartige Fälle. Die Reste eines Kindes waren im Abritt gefunden worden. Sie waren in Pettwachs verwandelt. In der Femoral - Epiphyse fand O. einen Knochenkern von Drauner Farbe, riesig und einer getrockneten Wachholderbeere ähnlich von B Millim Durchmesser (3d. Linien). O. schloss daraus, dass das Kind

beim reifen Kinde (aber freilich schon seit dem Ende der 28stenbis 30sten Woche) verschwunden. 12) Das Letztere gilt auch von dem Befunde der Hoden im Scroto, das jetzt nicht mehr so dunkelbraunroth und glatt ist, als vor der 40sten Woche, sondern die gewöhnliche schmutzige Fleischfarbe hat und gerunzelt 13) Die grossen Lefzen bedecken die Scheide und die Clitoris, die nicht mehr prominirend ist. 14) Die Nabelschnur des reifen Kindes hat durchschnittlich die Länge des ganzen Körpers, also etwa 18-21 Zoll, während sie, demselben Verhältniss entsprechend, beim unreifen Kinde kürzer ist. Doch kommen längere Nabelschnüre als von 18-21 Zoll sehr häufig vor. und andrerseits entzieht sich das ganze Zeichen in den meisten gerichtlichen Fällen der Beobachtung ganz, da gewöhnlich nicht und nur in solchen Fällen die ganze, unversehrte Nabelschnur vorgelegt wird, in denen das Kind bei einer präcipitirten Geburt mit der Placenta zusammen geboren wurde und ungetrennt von dieser beseitigt ward. - 15) Mit Uebergehung der (nicht den Leichentisch betreffenden und) allgemein bekannten functionellen Unterscheidungszeichen des lebenden reifen vom unreifen Kinde will ich endlich noch, nach Günz, dessen sorgfältige Untersuchungen volles Vertrauen verdienen, die Dimensionen der Knochen des reifen Kindes angeben, zur Benutzung für Fälle von Ausgrabungen: *)

Höhe der Pars front, des Stirnbeins	2 Zoll 3 Linien
Breite derselben	1 , 10 ,
Länge der Pars orbit	
Breite derselben	1 .
Scheitelbein vom vordern obern bis	
zum hintern untern Winkel	3 3

einige Wochen gelebt haben musste. Im andern Falle hatte man die Reste imes Kinderskelets in einem Schorastein gefinden. In den genannten Epiphysen fand sich keine Spur eines Knochenkerns und O. hielt sich aus diesem Befunde zu der Aunahme berechtigt, dass das fragliche Kind vor der Refte geboren geweens wim misst.

Vergl. über den Knochenkern als Zeichen des Gelebthabens des Kindes unten §. 97.

^{*)} Günz, der Leichnam des Neugebornen, Leipzig 1827. S. 82.

Scheitelbein vom vordern untern bis zum hintern obern Winkel				
	3	Zoi	1 3	Linien,
Höhe der Pars occipit. des llinter- hauptbeins				
Breite derselben	2			
Höhe der Pars squamosa ossis tem-	1		10	
por. vom obern Rande des Ge-				
hörrings an	1	,		
Höhe des Jochbeins	_		6	
Breite des Jochbeins	1			
Höhe des Nasenbeins	_		5	
Breite des Nasenbeins	_		3	
llöhe des Oberkiefers vom Proc. al-				
reol. bis zur Spitze des Proc. nasal.	1	ъ		
Länge des Oberkiefers von der Spin.				
nasal, anter, bis zur Spitze des				
Proc. zygomat	1		1	
Länge jeder llälfte des Unterkiefers	1		10	
Länge des Unterkiefers	_		7	
Höhe der 7 Halswirbel	1		3	- 1
Höhe der 12 Rückenwirbel	3		9	-1
Höhe der 5 Lendenwirbel	2		3	- 1
Höhe des Kreuz- und Schwanzbeins	2		3	٠.,
Länge des Schlüsselbeins	1		7	
Länge des Schulterblatts	1		6	
Breite des Schulterblatts	1		2	
Länge des Oberarmknochens	3			
Länge der Ulna	2		10	
Länge des Radius	2		8	
Länge des Oberschenkels	3	,	6	
Länge der Kniescheibe			9	
Breite derselben	_		8	
Länge des Schienbeins	3		2	
Länge des Wadenbeins	3		1	

Allen übrigen, von Einigen aufgestellten Zeichen der Reife, auf dass der Mund bei reifen Kindern etwas geöffnet, der Hals voll und fest, der Insertionspunkt der Nabelschnur in der Mitte zwischen dem Schaambeinrand und dem Processus ziphoideus befindlich sei u. A., können wir, bei den zahlreich vorkommenden Ausnahmen, keinen Werth zugestehn.

s. 81. Casnistik.

394. Pall. Richterliche Frage: ob das Kind ein reifes gewesen?

Der Fall war interessant, weil er unter der Herrschaft des jetzigen Strafgesetzbuchs vorkam, und die Frage von der Reife aufgeworfen werden masste, obgleich das Gesetz keinen Unterschied macht, da die Umstände des Falles diese Bestimmung erheischten. Am 26. Juni 1851 wurde beim Ansraumen einer Mistgrabe eine neugeborne Leibesfrucht gefunden and uns am folgenden Tage zur Obduction ühergehen. Die unverehelichte W., verdächtig, das Kind geboren zu haben, gab an: sie habe sich seit Mitte November 1850 bis znm 20. April 1851 vielfach mit dem N. N. fleischlich eingelassen. Um Neujahr sei zuerst ihre Periode ausgehlieben. Mitte Mai habe sie sich Nachts plötzlich unwohl gefühlt, sei auf den nnreinen Eimer gegangen und es sei ihr eine bedeutende Menge stückigen Blutes aus den Geschlechtstheilen abgegangen, worin aber eine compacte Masse nicht befindlich gewesen sei. Dieses Blnt habe sie in die Mistgrube gegossen. Inculpatin raumte folglich ein, geboren, nicht aber, wie man sieht, ein reifes Kind, sondern eine Frucht im fünften Monat, geboren zu hahen. Die geringe Erschlaffung ihrer Bauchdecken, die nur geringfügigen Narben an denselben, vorzüglich aher die Erhaltung des Scheidenbändchens sprachen für ihre Aussage, und gegen die Annahme einer Entbindung von einem reifen Dagegen zeigte die uns vorgelegte Frucht, die schon sehr verwest war, eine Länge von 19 Zoll, ein Gewicht von 5 Pfd.; Kopfdurchmesser von resp. 3 Zoll, 3; Zoll and 4; Zoll, 4 Zoll Schulter-, 4 Zoll gueeren and 3 Zoll graden Brust - nnd 3 Zoll Hüftendurchmesser, Dimensionen also eines ausgetragnen, nicht eines fünfmonatlichen Kindes; die Knorpel an Nase und Ohren waren schon fühlhar fest, ebenso die Nägel, die his an die Spitzen der Finger reichten, und die grossen Lefzen bedeckten den Scheideneingung. Der Knochenkern in der Schenkel - Epiphyse hatte 2t Linien Durchmesser. Andre Zeichen waren wegen der Verwesung nicht mehr zu ermitteln, die vorgefundnen aber reichten hin, nm mit Gewissheit zu erklären; dass das Kind keine fünfmonatliche, sondern eine reife, ausgetragne Frucht gewesen sei. Der Befund an der Mntter, der mit ihren genauen Anssagen correspondirte, stimmte somit nicht mit dem am Kinde überein, nnd es lag hier der umgekehrte Fall des Unterschiehens eines Kindes, nämlich das Imputiren eines Kindes vor! (Den übrigen Befund, der nichts Ausgezeichnetes lieferte. ühergehn wir, als zu dieser Frage nicht gehörig.) Der Staatsanwalt fand sich nach naserm Gntachten zu einer Anklage nicht veranlasst, da bei der eigenthümlichen Sachlage ein vollständiger objectiver Thatbestand gar nicht vorhanden war. .

395. Pall. Richterliche Frage: ob das Kind ein üherreifes gewesen?

Der Fall war kein Criminal-, sondern ein civilrechtlicher Fall, der die Lehre von der Spätge burt betraf und ein scandalöses Seitenstück zu dem bekannten Fall bei Louis, sur les naissances tardires lieferte. Man hore, wie weit die Frechheit gehn kann! Ein zweinndachtzigiähriger ehemaliger Subaltern-Beamter hatte in seinen letzten Lehensjahren an Carcinom der Blase und beider Hoden gelitten, und war endlich, nach Jahre langen Leiden, am 22. August 18-, allgemein wassersüchtig gestorben. Er hatte siemlich allein dagestanden, denn eine verheirathete Tochter aus seiner frühern Ehe lebte auswärts (in Russland). Aus Dankbarkeit hatte er seine trene Pflegerin, seine Köchin, ein halhes Jahr vor seinem Tode geheirathet. Die junge Wittwe trat nun im Januar, fünf Monate nach dem Tode ihres Gatten, mit der Erklärung anf, dass sie seit sechs Monaten schwanger sei (!!), nnd gehar am 1. Juni ein Mädchen, dessen Legitimität sehr begreiflich von der inzwischen nach Berlin zurückgekehrten ehelichen Tochter des Verstorbnen angefochten wurde. Das Gewicht der nns vorgelegten Leiche betrug 74 Pfd., ihre Länge 20 Zoll, der queere Durchmesser des Kopfes 34 Zoll, der grade 4 Zoll, der diagonale 5 Zoll, der Schulterdurchmesser 5 Zoll, der queere Durchmesser der Brust 4 Zoll, ihr grader 3 Zoll, und der Hüftendurchmesser 3 Zoll, und wir mussten nach diesen Zahlenverhältnissen, die, wie man sieht, die vollkommen normalen der vierzigwöchigen Leibesfrucht darstellen, zunächst die Frage, die uns vorgelegt ward: ob dies Kind elf Monate alt sei? verneinen. Was nnn Leben and Tod des Kindes betraf, so ergab sich, dass nur zwei Stückehen des untern Lappens der rechten Lunge hellröthlich aussahn und schwammen, während alle übrigen Kriterien für Todtgeburt sprachen. Wir nahmen an, dass bei dem Kinde noch in der Geburt ein Versuch zum Athmen stattgehabt hahe, dass dasselbe aber schon in der Geburt abgestorben, und todt geboren worden sei, Diese Annahme wurde später durch den Geburtshelfer bestätigt, indem derselbe erklärte, dass das Kind in der Wendung apoplectisch gestorben, and todt geboren worden sei. - (Der Fall giebt, wie der Louis'sche, einen lehrreichen Beweis dafür, wie wichtig es in Fällen zweifelhafter Spätgehurt sei, auf die Zengungsfähigkeit des angehlichen Vaters zur Zeit der angeblichen Schwängerung zurückzugehn. Dieser Maun, wie er oben geschildert worden, sollte vier Wochen vor seinem Tode zengnngsfähig gewesen sein!!) *)

^{*)} Vgl. I. Bd. spec. Thl. §. 31.

Zweites Kapitel.

Das Leben des Kindes in und nach der Geburt.

Gesetzliche Bestimmungen.

A. L. R. §. 12. Tit. I. Thi. I. Bärgeriiche Rechte, welche sinem noch ungehornen Kinds zukommen würden, wenn es zur Zeit der Empfangniss zehon wirklich geboren wäre, bleiben demselben and den Fill, desse selbbendig zur Weit kommt, vorbeheiten.

5. 13. Dass ein Kind iebend zur Weit gekommen sei, ist in dieser Beziehung schon für zusgamitielt anzunehmen, wenn unverdichtige, bei der Gebort gegenwärtig gewesene Zengen die 8imme derselben deutlich vernommen haben.

Vgi, die strafgesetzischen Bestimmungen oben 8, 707,

5. 82. Leben ohne Athmung.

Die gerichtlich - medicinische Sprache verbindet mit nicht wenigen Ausdrücken einen Sinn, der abweichend von dem der allgemein-wissenschaftlich - medicinischen Sprache ist und sein muss, da die gerichtliche Medicin ganz specifischen (den richterlichen) Zwecken dient. So spricht sie von "Wahnsinn", "Blödsinn", von "erheblicher Verletzung" u. dergl. im Sinne des Gesetzes und Gesetzgebers. So hat auch das Wort; Leben, wenn von dem des Neugebornen die Rede, nicht den allgemein physiologischen Sinn, in welchem alles Organische, auch die Pflanze und natürlich auch der Foetus in utero, lebt, sondern es muss in foro der Begriff: Leben, mit dem Begriff: Athmen, als vollkommen identisch betrachtet werden. Leben heisst Athmen. Nichtgeathmethaben heisst Nichtgelebthaben. das Athmungsleben, das selbstständige, von der Mutter emancipirte Leben des Neugebornen kann bewiesen werden, jedes andre Leben ist hypothetisch, und nur auf Beweise darf der Gerichtsarzt sein Urtheil gründen. Es kann natürlich nicht bezweifelt werden, dass ein Leben ohne Athmung auch beim neugebornen Menschen vorkommt und möglich ist. Die alltägliche Erfahrung beweist es unumstösslich an scheintodt, also ohne Athmung, Gebornen, die dennoch zum Athmungsleben erweckt werden. *) Es soll auch nicht bezweifelt werden, dass ein solches, ein Scheinleben führendes Kind getödtet werden kann, passiy wie activ, durch Unterlassen wie durch Handeln. Wenn die Rettungsversuche ganz unterblieben waren, so konnte dadurch und nur dadurch der Funke des Scheinlebens verglommen sein. Aber wer wollte sich vermessen, in einer Anklagesache zu behaupten, dass dieser Funke zur vollen Lebensflamme angefacht worden ware, wenn iene Versuche nicht unterblieben waren? Eher schon wurde sich vielleicht der Beweis einer Tödtung des nur scheintodt gewesenen Kindes herstellen lassen, wenn activ gegen dessen Körper verfahren worden war. Es wäre möglich und denkbar, dass aus den Umständen des Einzelfalles sich Befunde entnehmen liessen, welche einen mehr oder weniger vollständigen Beweis dafür liefern könnten, dass ein nicht todt, sondern nur erst noch scheintodt gebornes Kind augenblicklich nach seiner Geburt getödtet worden. Ganz irrig aber in dieser Beziehung und eine Warnung verdienend ist die Ansicht Devergie's, die aus dem Munde eines Practikers auffallen muss, dass der Befund von geronnenem Blute, z. B. am Konf oder andern Stellen, einen solchen Beweis in derartigen Fällen abgeben warde. Wir haben schon oben (allg. Thl. S. 11. S. 25) diese irrthümliche Lehre bekämpft und werden (8, 102.) darauf zurückkommen. Aber es können andre Befunde an der Leiche vorliegen, die einen gewaltsamen Angriff gegen den scheintodten Körper wahrscheinlich machen, vielleicht beweisen, z. B. ein Schnitt in den Hals, Bruch des Kehlkopfs oder der Kopfknochen, eine Strangulationsmarke u. dergl., ja es wäre nichts weniger als unmöglich, dass man hier eine Reaction an den Stellen der Verletzung fände, wie sie sogar bei Verletzungen nach dem wirklichen Tode vorkommt (spec. Thl. §. 33, S. 126). Immerhin werden dies ungemein seltne Fälle und als solche und in ihrer Eigenthümlichkeit aufzufassen, die Sachlage dem Richter klar

[&]quot;) Zwei in dieser Beziehung einzig dastehende Fälle hat Dr. Maschka in der Prager Vierteljahrsschin (1824. III. S. 1 u. 5.) bekannt gemacht; den Einen nach den Acten, den Andern aus eigenr Beobachtung. Der erste betraf ein heimlich geborres und verschartes Kind, das nach sieben Stunden noch zum Leben erweckt wurde, der zweite ein anscheinend todtgebornes, das nach 23 Stunden noch selwach lefterführe hören liese.

vorzulegen, und diesem zu überlassen sein, in wie weit hier der Beweis einer Schuld geführt ist. In andern, eben so seltnen Fällen wollten die Mütter theils Bewegungen am Kinde wahrgenommen, theils Geräusche, namentlich ein Wimmern, gehört haben, und dennoch sollten die Lungen luftleer und schwimmunfähig gewesen sein. Diese Fälle - Maschka hat eine Reihe dergleichen in der Prager Vierteljahrsschrift (1862, I. S. 62) zusammengestellt und gewürdigt - können den Werth der Athemprobe nicht beeinträchtigen. Abgesehn von allen ältern Fällen, die wegen des damaligen Standes der pathologischen Anatomie unglaublich sind (s. §. 89. Anm.), ist es einleuchtend, welche Täuschungen hier vorkommen mussten, wo man meist nur auf die Angaben der Mutter hingewiesen war, deren geistiger Zustand im Augenblick einer verheimlichten Niederkunft am wenigsten zu einer aufmerksamen und ruhigen Beobachtung befähigte. Von Bewegungen zu geschweigen, die beim todten Kinde rein passiv sein konnten, und es in Einem meiner eignen Fälle unzweifelhaft gewesen sind, oder die rein eingebildet waren, was mehr noch bei der erschreckten und geängstigten Mutter in Betreff des Wimmerns und der Tone des Kindes der Fall gewesen sein konnte und gewiss oft genug war, so können in der That auch wimmernde Geräusche auf rein physische Weise ohne Betheiligung der Lungenathmung entstehn, wie Jeder an sich erproben kann, und Czermak und Maschka a. a. O. sehr gut erklärt haben. Und welche sonstigen Geräusche mögen Mütter in solchen Augenblicken für Kindestöne gehalten haben! Auf die Fälle aber von wirklichem Athmungsleben und Schreien während Stunden und Tagen bei nachher gefundner Condensation und Luftleere des Lungengewebes komme ich unten (§. 89.) zurück. - Mehr Bedenken würden, namentlich Nichtärzten, wie Richtern und Geschwornen, solche Fälle erregen müssen, in denen vielleicht so zu nennende Lebenserscheinungen, wie (nicht als passiv zu deutende) Zuckungen des Kindes, oder noch fortdauernde, schwache Herzpulsationen als ohne gleichzeitige Athmung beobachtet mit Gewissheit oder höchster Wahrscheinlichkeit nachgewiesen würden. Hatte ein solches Kind auch ohne zu athmen nicht "gelebt"? Dass solche Fälle bei scheintodten Kindern beobachtet worden, die nicht selten, trotz aller Rettungsversuche,

nicht zum Leben gelangen, weiss ieder Geburtshelfer. Aber diese Bewegungen sind einfache Reflexbewegungen, bedingt durch Luftsauerstoff, Wärme und Blut *), und eben so wenig als wirkliche Lebenserscheinungen zu erachten, als die Zuckungen des abgeschnittnen Froschschenkels auf Reize. - Endlich kommen hier noch zur Erwägung alle die Fälle, die man ersonnen und vorgebracht, oder mit einem Fleisse, der einer wichtigern Sache würdig, aus den Archiven hervorgesucht hat, und die gleichfalls die Möglichkeit eines Lebens ohne Athmung, und wäre es das Leben einer Secunde, beweisen sollen, z. B. Geburt in den Eibauten, im Bade u. dgl. m., Falle, die als Curiosa zu erachten. nach der Sachlage beim Geburtsvorgang zu beurtheilen, und die gewiss nicht geeignet sind, eine Anwendung von ihnen auf die gemeine Regel, auf die Vorgänge des alltäglichen Lebens, d. h. auf die ungeheure Mehrzahl der gewöhnlichen Geburten, zu gestatten. - Also: es giebt, wie zugegeben werden muss, ein kurzes post-partum-Leben ohne Athmung: aber es fehlen alle Erkennungszeichen für das Vorhandengewesensein eines solchen Lebens, nachdem es verschwunden, und deshalb ist ein solches Leben keine Thatsache für die gerichtlich-medicinische Praxis, die nur ein Athmungsleben kennt, weil sie nur ein solches erkennen und beweisen kann. Die Richtigkeit dieses Satzes ist seit den ältesten Zeiten anerkannt. Schon bei Galen de loc. aff. libr. VI cap. V findet sich die Stelle: in confesso est, respirationem a vita et vitam a respiratione separari non posse, adeo ut vivens omnino spiret et spirans omnino vivat. Kurz und klar! Wie in den romanischen Sprachen (expirer), so war auch bei ihrer Mutter exspirare ganz gleichbedeutend mit mori, während wir allerdings mehr bildlich "den letzten Athem aushauchen" für "sterben" gebrauchen. Und, was für unser Thema nicht ohne specielle Bedeutung ist, selbst in die Sprache der Juristen ist die Anerkennung der Identität von Athmen und Leben übergegangen, weil eben exspirare sterben, vernichten, erlöschen, zu sein aufhören heisst, denn die Pandecten gebrauchen den Ausdruck: obligatio exspirat. Welchen Werth schon die ältesten

^{*)} Budge in Wagner's Handwörterbuch der Physiologie HI. 1. S. 438.

Rechtslehrer auf die Lungenfunction als Kriterium des Kindeslebens legten, ersehn wir auch aus den uralten Satzungen der vorjustinianischen, so wie später der altgermanischen Rechtsbestimmungen, wonach das bekannte "Beschreien der vier Wände" (vox audita intra quatuor parietes domus) als Bedingung zum Beweis des Lebens gefordert wurde. Dass auch unser Preussisches Gesetzbuch, wenn auch nicht das "Schreien", doch die "deutliche Stimme" als Beweis fordert, zeigt die oben (S. 746) angeführte landrechtliche Bestimmung. Dagegen hat man in Bezug auf die Strafgesetzgebungen eingewandt, dass diese selbst ein Leben ohne Athmung annehmen, denn diese sprechen von Tödtung der "Frucht im Mutterleibe" oder der "Leibesfrucht", und nur das Lebende konne ja getodtet werden. Ergo! Allein abgesehn davon, dass, wie schon oben berührt, es wohl noch nie bestritten worden, dass die Frucht im Mutterleibe "lebe", so wird man doch wohl zugeben müssen, dass der Gesetzgeber einen ganz andern Standpunkt hat, als der Arzt, der gerichtliche Arzt. Jener hatte zu allen Zeiten vollkommen Recht, wenn er den Fruchtmord mit Strafe bedrohte. In seiner Stellung musste er das Leben auch des erst werdenden Menschen, wie das des gewordnen, beschützen, und die Leibesfrucht ist ja doch in der überwiegenden Mchrzahl der Fälle ein werdender Mensch. nun möglicherweise die künftige Menschenexistenz dieses ietzt noch Homunculus durch ein verbrecherisches Verfahren von vorn herein unmöglich gemacht werden kann, durfte dann der Gesetzgeber im Interesse der öffentlichen Sittlichkeit und Sicherheit diese Möglichkeit ignoriren und straflos lassen? Gewiss nicht. Aber diese Pflicht und Stellung des Gesetzgebers berührt in keiner Weise den (gerichtlichen) Arzt. Dieser wird im vorkommenden Falle dem Richter erklären, dass eine Tödtung der Frucht im Mutterleibe statt- oder nicht stattgefunden habe. Damit ist dann seine Aufgabe erfüllt, und wenn ihm, wie uns in einem Falle, die Frage vorgelegt werden sollte, ob die abgetriebne Frucht im Mutterleibe gelebt habe? so wird er unbeschwerten Gewissens diese Frage bejahen können, unbeschadet jeder Erläuterung, die er zur Definition dieses (Frucht-) Lebens weiter zu geben sich verpflichtet fühlen könnte. Der Richter wird über die Absicht und Ansicht des Gesetzgebers, trotz dieser einschränkenden Definition, keinen Augenblick in Zweifel sein!*)

Und mit solchen Argumenten, wie die oben (S. 749) angeführten, hat man geglaubt, die Boweiskraft der Athemprobe
bemängeln zu können? Könnte eine einzige Beweisherstellung
in der forensischen Medicin bei Widerlegungen solcher Art aufrecht erhalten bleiben? Sind die chemischen Untersuchungsmethoden bei Arsenvergifungen unsicher und unbrauchbar, weil
in manchen — und sogar in viel häufigern, als den obigen Fällen, dieselben keine arsenige Säure nachweisen können, die doch
nurweifelhaft vorhanden gewesen war? Sind es die Kriterien
zur Feststellung einer zweifelhaften Schwangerschaft, weil sie bekanntlich nicht in allen Fällen und nicht jede Schwangerschaft
zu ieler Zeit beweisen können?

^{*)} Gegen diese Ausführung ist von juristischer Seite her der Einwand erhoben worden, dass sie strafrechtlich eine sehr gefährliche sei, und dass es vorkommen könne, dass wirkliche Kindermorde (am lebenden, aber nicht athmenden Kinde) dausch straflos bleiben würden, weil der Gerichtsarst, der dieser Ansicht folgte, erklärte, dass das Kind nicht "gelebt" hatte. Wir haben gegen diesen juridischen Einwand au sich gar nichts zu erinneru - wenn gleich er, nach unsrer so langjährigen Kenntniss des criminalistischen Lebens, gewiss mehr aprioristisch - theoretisch, als aposteriorischpractisch ist, mit andern Worten, dass solche vorausgesetzte Fälle im Leben selten oder nicht vorkommen - wir haben nur immer zu wiederholeu, dass der Gerichtsarzt seinen medicinisch-wissenschaftlichen Standpunkt festzuhalten hat. Von diesem aus, wir wiederholen es, giebt es nur ein zu beweisendes Athmungsleben. Im Uebrigen können wir, wenn es uns überhaupt tangiren dürfte, kaum glanben, dass wirkliche und nachweisbare Kindermordsversuche, z. B. durch Halsabschneiden, Zerschmetterung des Kopfes u. s. w., bei Kindern, die erweislich nicht geathmet hatten, so ganz und gar ohne Weiteres als ungeschehn würden erachtet werden, wie es in jenen juristischen Befürchtungen ansgesprochen ist, wenn nur der zugezogue Sachverständige seine Schuldigkeit thut, den Einzelfall als solchen mit allen seinen Umständen genau würdigt, nnd dem Richter die Sachlage klar vorlegt, wie dies Alles im obigen Paragraphen besprochen worden, der in seiner Totalität, nicht aus einzelnen Sätzen, zu beurtheilen ist. Dass endlich unsre Ansicht auch von der obersten Landes-Medicinalbehörde jetzt angenommen worden (s. das nene Regulativ oben S. 97), wollen wir nicht höher in Anschlag bringen, als es verdient; denn wie ehrenvoll dies immer, so raumen wir gern ein, dass es in wissenschaftlichen Dingen kein Ober-Tribunal giebt.

Mehr als der hier gewirdigte, hat der anderweite, so oft orgebrachte Einwand gegen die Beweiskraft der Athemprobe anscheinend für sich, der nämlich: dass die Athemprobe, wenn sie auch das Athmungsleben des Kindes beweisen, doch jedenfalls nur dies an sich, keinesfalls aber beweisen könne, dass dasselbe nicht schon vor der Geburt eingetreten gewesen, aber auch alsbald wieder erloschen und dann das Kind doch todt geberen war.

5. 83. Athmen vor der Geburt. Vagitus uterinus.

Die Frage vom Vagitus uterinus ist in neuerer Zeit dem Gebiete der Wochenstube entrückt und von Kohlschütter. Mayer, Bérard, Jaquemier, Vierordt, Hecker, Schwartz, Böhr u. A. *) auf das Feld der wissenschaftlichen Beobachtung versetzt worden. Wir meinen namentlich die Entdeckung der capillaren Extravasate unter der Pleura, auf der Aorta und auf dem Herzen, die wir, um sie anschaulich dem Nichtkenner zu bezeichnen. Petechial-Sugillationen genannt haben, weil sie in der That den Petechien täuschend ähnlich sind. davon bereits bei dem Erstickungstode der Neugebornen (spec. Thl. 5. 40. S. 489) die Rede gewesen, wo auch gezeigt worden. von wie Vielen und wie vielfältig dieser Befund bereits beobachtet worden ist. Es wurde dort auch bemerkt, wie die Entstehung desselben keiner andern Ursache beigemessen werden kann, als einer Art von instinctiver und gezwungner Athmung in utero, wenn der natürliche Vorgang des nothwendigen Gasaustausches.

^{*)} Auf den so viel besprochene Fall von Athmen im Si, den Hüterunerst in der "Deutschen Kinik" von 119. April 1856 und sodann in der Schrift; die Lehre von der Luft im menschlichen Ei (Machung 1866) bekannt gemacht hat, und anf dessen ganz eigenthümliche Erklärung von einer Gasentwicklung im menschlichen Ei brancht hier wohl nicht weiter eingegangen zu werden!! — Genaue Beobachtungen von intrauteriner Athmung mit Berund von Meconium und Fruchtvasser in den Luttwegen heitli Breisky in der Prager Viertelijahrsschrift (1859. Ill. S. 175) mit. Es war nur Einmal der Prager Viertelijahrsschrift (1859. Ill. S. 175) mit. Es war nur Einmal Mableschuntrompression nachweisban. Die Geburten hatten von 71bis 2015anden gedagert. S. aber namenlich eine Sammlung von Hundert Fällen vorzeitiere Athmag von Böhr in Henke's Zeitschr. 1855. I. S. 1 u. 9.

wie ihn Mutterkuchen und Nabelschnur vermitteln, gestört oder aufgehoben wird. Es darf gewiss als auffallend bezeichnet werden, dass die gerichtliche Medicin bis in die neuste Zeit hinein noch keine Notiz von einer physiologischen Lehre genommen, die schon Bohn vor 150 Jahren in Anregung gebracht, und welche Physiologen und Geburtshelfer vielfach beschäftigt hat.

— Wenn es sonach nicht mehr bezweifelt werden kann, dass der Fötus instinctive Respirationsversuche machen kann und uner gegeben Umständen nothwendig macht, so wirde auch schon a priori — auch wenn man ihn nicht zuweilen hätte "im Mutterleibe schreien" hören — zugegeben werden müssen, dass derselbe auch wohl vollkommnere und gelungne Athembewegungen machen könne. Ein sehr gut von Hecker beobachteter und erzählter Fall ist zu wichtig, um ihn hier nicht mitzatheilen. ")

"Eine 28iährige Mehrgebärende verlor am 20. Mai 1853 bei kanm angedeutetem Beginn der Gebort plötzlich im Bett eine grosse Quantität Fruchtwasser, and es fand sich bei der Untersuchung, dass eine grosse Schlinge der Nabelschnnr an der hintern Beckenwand herangespült worden und bis vor die äussern Genitalien vorgefallen war, welche deutlich und mit normalem Rhythmas pulsirte. Der Muttermand war von der Grösse eines Achtgroschenstücks eröffnet und man fühlte über dem Beckeueingang sehr hoch und beweglich stehend den Kopf. Die Fötalherztone waren in der linken Mntterseite sehr dentlich zu vernehmen. Da die Reposition der Nabelschnur mit Instrumenten misslang, so wurde sie nur in die Scheide znrückgeschoben, und davor ein Schwamm eingebracht. Eine Stunde darauf war der Muttermand vollkommen erweitert, aber statt des Kopfes, der offenbar nach links abgewichen war, lag ietzt der rechte Ellenbogen vor, während die Pulsation in der Nabelschnnr dieselbe geblieben war. Die Wendung auf die Füsse, die in der Chloroformnarcose vorgenommen wurde, war nicht grade schwierig, aber bei dem Vordringen der Hand an der hintern Beckenwand war es nicht möglich, das Nabelschnnrconvolut bei Seite zu schieben, ohne einen, wenn auch nur gelinden Druck auf dasselbe anszuüben, und man merkte an den wiederholten tiefen Inspirationen, welche das Kind vornahm und welche die operirende Hand ungemein deutlich fühlte, dass ein solcher (Druck) stattfand und sofort starke Athemnoth hervorrief. Bei der Extraction bot der Kopf, obgleich er schliesslich dem gewöhnlichen, aber stark in Wirkung gesetzten Handgriffe folgte, der Herausbeförderung ein nicht unbedentendes Hinderniss dar. Das Kind,

^{*)} am oben S. 490 a. O. S. 19. Casper, gerichtl. Medicin. 4. Auff. 11.

ein 7 Pfund schweres noch 19 Zoll langes Mädchen, war asphytzisch nad konnte nicht, trotzdem, dass consequent und, wie die Section erwies, mit sehr guten Erfolge Luft eingeblasen wurde, zum Leben gebracht werden. Die Hyperfamieen in den Brust- nad Bauchorganen, so wie die Extravasate unter der Lungenepheura und auf dem Herzen ehlten auch hier nicht. 'Ob Luft bei den erwähnten Respirationsversuchen in der Uterinbühle in die Lungen eingedrungen war, konnte natürlich wegen der künstlichen Anfüllung derselben nicht emittelt werden."

Hieran schliessen sich analoge Beobachtungen von Hohl*) in Fällen, wo bei vorangegangnem Rumpf und noch im Becken befindlichem Kopf der Uterus sich zusammengezogen und verkleinert hat, die Placenta bereits getrennt ist, und der Kopf nicht schnell folgt. In zwei solchen Fällen hat Hohl gesehn, "dass die Brust des Kindes sich drei- bis viermal hinter einander stark hob", und das Kind todt zur Welt kam. In den Lungen beider Kinder war keine Spur von Luft. Auch bei dem Vorfall der Placenta sind diesem Geburtshelfer in Einem Falle Athmungsbewegungen vorgekommen. Bei der sogleich angestellten Wendung und Extraction des Kindes bemerkte Hohl schon während der Wendung lebhafte Athmungsbewegungen", die er für "wirkliche Athemzüge" hielt. Das Kind war todt und blass. Auch in allen diesen drei Fällen fanden sich die Petechial-Sugillationen, nämlich "zahlreiche, punktförmige Extravasate auf der Oberfläche der Lungen und des Herzens,"

Es kann also gar nicht bezweifelt werden, dass vom intrauterinen Fötus sehon vor Trennung der Eihäute Versuche zum Athmen gemacht, und dass sogar dadurch der flüssige Einhalt in die Respirationswege aspirirt werden kann, so wie dass nach Frennung der Eihäute ebenfalls Athembewegungen zu Stande kommen und dennoch die Kinder todtgeboren werden können (vgl. S. 489) **). Aber welche Beziehungen haben diese physiologisch so interessanten Erfahrungen zur gerichtlichen Athemprobe? Die Lungen solcher Kinder sanken in allen Fällen un-

^{*)} am oben S. 490 a. O. S. 837.

^{**)} Vgl. die oben (S. 491) erwähnten Versuche von Schwartz an Kaninchenfötus.

ter Wasser unter, wenn nicht, wie in einigen wenigen, die bei den Rettungsversuchen erfolgreich eingeblasene Luft sie schwimmfähig gemacht hatte. Alle Kinder waren todt, ja in mehrern, von Elsässer mitgetheilten Fällen, todtfaul geboren worden. Aber noch von einem ganz andern Gesichtspunkt aus zeigt sich die Thatsache des intrauterinen Athmens, practisch betrachtet, ohne allen Einfluss auf die Lösung der Frage vom zweifelhaften Leben der extrauterinen Leibesfrucht, des Kindes nach der Geburt. Schon in allen denjenigen Fällen, in welchen von Geburtshelfern Kinder, die intrauterine Athembewegungen gemacht hatten, zur Welt befördert wurden, lagen ohne Ausnahme künstliche und mehr oder weniger schwere Geburten vor, wie ja aus den oben angeführten Bedingungen zu diesen instinctiven Respirationsbewegungen schon einleuchtet. Wie viel mehr müssen eine noch längere Verzögerung der Geburt und andre begünstigende Umstände vorausgesetzt werden und wirklich eintreten und zusammentreffen, um nicht bloss kurze, instinctive und fruchtlose Athembewegungen, sondern ein wirkliches Athmen, ein Einströmen der atmosphärischen Luft in die Athemwege zu Stande kommen zu lassen! Das Fruchtwasser muss abgeflossen sein, das nicht vorrückende Kind eine Gesichtslage haben, der Muttermund weit geöffnet und der Scheidenkanal durch die Manualhülfe klaffend erweitert sein, um einen wirklichen und wahrhaften Athemprocess zu bedingen. In den wenigen gut beobachteten Fällen von Vagitus uterinus trafen in der That alle diese Bedingungen ein. Aber treffen sie auch in denjenigen Fällen ein, die den Gerichtsarzt beschäftigen und bei den todtgefundnen Neugebornen, die Anlass zur Anstellung der Athemprobe geben? Die Frage ist unbedingt zu verneinen. Wenn man es nicht wüsste, dass heimliche Geburten - und nur solche können Veranlassung zur Anstellung des Experiments geben - nichts weniger als verzögerte, dass sie vielmehr in der grossen Mehrzahl aller Fälle sehr rasch verlaufende, ja präcipitirte sind, weil sie sonst eben keine heimlichen bleiben wurden *), so würde man es eben deshalb von vorn herein anneh-

^{*)} Es kommen uns fortwährend unverhältnissmässig viele, Fälle bei den gerichtlichen Sectionen Neugeborner vor, in denen die Kinder noch mit

men müssen. Bei einer rasch verlaufenden Geburt aber fehlen alle Bedingungen, so wie jedes Bedürfniss zu einem Athmen in utero. In Erwägung also: dass, der Natur der Sache nach, nur solche Neugeborne Gegenstand der gerichtlichen Athemprobe werden, welche heimlich geboren worden, dass heimliche Geburten rasch verlaufende sind, dass aber Vagitus uterinus bei rasch verlaufenden Geburten nicht und nur bei verzögerten künstlichen Geburten vorkommen kann, muss jedes, von der Athemprobe nachgewiesene Geathmethaben eines heimlich gebornen Kindes als ein Athmen nach (nicht in oder vor) der Geburt, das Kind folglich als ein lebend geboren gewesenes erachtet werden. Fälle, in denen dem schon gebornen, zwischen den Schenkeln der Mutter liegenden Kopf atmosphärische Luft anströmt und zum Athmen reizt, gehoren nicht mehr zum Vagitus uterinus. *)

der Placenta zusammenhängend gefunden worden und vorgelegt werden, ein Beweis der Häufigkeit präcipitirter Geburten bei heimlichen Entbindangen.

^{*)} Die hier vorgetragne Ansicht, die einzig und allein der Natur der Sache entspricht, ist nicht neu, sondern ganz eben so von unsrer obersten Medicinal-Behörde, der K. wissenschaftlichen Deputation, bereits vor 48 Jahren in einem Gutachten ausgesprochen worden, das sich durch treffende Kürze, die doch alles Wesentliche berücksichtigt, auszeichnet, und das ich hier folgen lasse. Es ist vom 27. Februar 1816 datirt:

Ein hohes Ministerinm des Innern hat der wissenschaftlichen Depntation für das Medicinalwesen befohlen, über nachstehende beide Fragen, dem Verlangen des K. Kammergerichts gemäss, gntachtlich zu berichten: 1) ob es untrügliche Merkmale dafür gebe, wenn das Athemholen schon in utero materno stattgefunden hat; 2) welche Merkmale künftig entscheidend sein werden für ein Leben des Kindes, nachdem es bereits aus den Geburtstheilen der Mutter fortgeschafft worden. Was den ersten Punkt betrifft, so giebt es kein andres nntrügliches Merkmal dafür, als wenn glaubwürdige Menschen das Geschrei des Kindes, che dasselbe aus den Geburtstheilen der Mutter fortgeschafft worden, deutlich gehört zu haben versichern, und der Vorgang bei der Geburt damit übereinstimmt. Weun nämlich eine Person lange Zeit mit dem Geburtsgeschäfte zubringt, so dass bei mangelnden oder schwachen sparsamen Wehen nach dem Ablaufen des Schaafwassers die Hand des Hebarztes oder der Hebamme in die Gebärmutter geführt wird, so kann, bei gunstiger Lage des Kindes, die in die Zwischenranme der eingebrachten Hand eindringende Lnft Athemholen und Schreieu veranlassen; noch leichter aber kann dies geschehn, wenn der Kopf bereits ans dem Muttermnnde

5. 84. Die Athemprobe. a) Wolbung der Brust.

Dass der Thorax des Kindes, das geathmet hatte, zumal wenn es seine Lungen dadurch vollständig mit Luft und Blut ausgodehnt und angefüllt hatte, sich heben und erweitern, also gegen früher mehr wölben musste, ist eben so gewiss, als dass se eben deshalb gerechtfertigt erscheinen konate, beim biostatischen Experiment auf den Grad der Wölbung der knöchernen Brust Rücksicht zu nehmen. Dass das blosse Augenmaass aber hierbei nicht ausreicht, dass eine blosse Schätzung mit dem Auge keine Beobachtung genannt werden kann, ist zweifellos, denn flach und gewölbt, in Anwendung auf den Thorax des Neugebornen, sind ungemein schwankende Begriffe, und selbst der Geübteste, wenn er Hunderte von solchen Leichen vor sich gesein 'D, genügt sich selbst in dieser Beziehung nicht. Wenig sicherer ist die ältere Methode (Daniel), den Grad der Wölbung mittelst eines Fadens zu hessen, weil nicht nur die gerin-

getreten ist, und der übrige Körper erst vou dem Hebarzt oder der Hebamme entwickelt werdeu muss.

Es sind also Bedügungen zu jonem Vagitus uterinus erforderlich, die unr selten, und, wie besondern zu merken, unz bei einer zügernden Geburt vorkommen, bei welcher Manualhülfe geleistet wird. Daher ist diese Erscheinung auch nie bei den verheimlichten Geburten amzuschmen, welche rasch und ohne fremde Beihülfe geschehu.

Hier kommt das Kind erst zum Athmen, nachdem es geboren worden, und der Richter wird durch jeues Phänomen bei seiner Beurtheilung, ob ein Kind nach der Geburt gelebt, zu keinem Zweifel geführt werden Können.

Durch dies Letztere ist aber auch die zweile Frage zur Genüge beautwortet. In jedem Falle schneller, heimlicher, d. h. in der Einsamkeit abgemachter Geburt, ist das Leben des Kindes als Leben nach der Geburt annasehn. Sollte dem Richter aber ein Fall vorkommen, wo es ihn bei einer unter Beikülft gesechenen Geburt drauf ankime, zu wissen, ob ein Vagitus uterinus stattgefunden, und das vorher athmende und schreieude Kind todt aus den Geburtstheilen geschafft worden, so könnte hier nur die Aussage der Zeogue eutschelden."

*) Ich habe bis zum Schlusse des Jahres 1853 im Gazzen 1605 Leichen unshellich todigeborner oder bald nach der Gebent verstorber Kinder amtlich besichtigt (behufs Ausstellung des Beerdigungsscheines) und wie auf alle Data, die die Inspection liefern kann, so anch auf die Thoraxbildung genau geachte. gere oder stärkere Anspannung beim Umlegen, sondern auch die geringere oder grössere Dehnbarkeit des Fadens Differenzen herbeiführen kann, die grösser sind, als die zu ermittelnden, welche nur Bruchtheile eines Zolles betragen können. Die einzig zuverlässige Messungsmethode an sich, und deshalb die jetzt wohl allgemein gebräuchliche, ist die mit einem Tasterzirkel, mit welchem der queere und der grade Brustdurchmesser zu erforschen sind. Beide müssen nach vollständig eingetretnem Athmungsleben nach der Geburt grösser sein, als sie es bei eben diesem Kinde kurz vor der Geburt gewesen. Die Thesis ist unbestreitbar wahr; aber ihre practische Anwendbarkeit ist darum nicht grösser. Wer hatte die Durchmesser des gegebnen, vorliegenden Kindes vor der Ausstossung aus dem Uterus gemessen? Man ist also hier wieder auf allgemeine Vergleiche, auf Durchschnittszahlen hingewiesen, mit denen die Befunde am conereten Leichnam in Vergleich zu bringen sein werden. Diese Methode kann vollständig ausreichend sein, wenn die Verhältnisse der Individualität sich in so unerheblichen Schwankungen bewegen, dass die Durchschnittszahlen aus einer grössern Menge, z. B. von 100 Beobachtungen im Ganzen nur wenig von den Ergebnissen der einzelnen Beobachtungen abweichen. Dies ist z. B. der Fall bei der Bildung des Kopfes des reifen Neugebornen, dessen Durchmesser so beständig fast ganz dieselben, dass die gewonnenen Durchschnittszahlen nicht bloss das Ergebniss einer Berechnung aus Maximis und Minimis sind, so dass man sie als Maassstab für die zu prüfende Reife eines neu vorliegenden Leichnams der Art immer wieder zuversichtlich gebrauchen kann. Es fragt sich: ob die Durchmesser des Thorax des Neugebornen, des lebend- wie des todtgebornen, ein eben so oder auch nur annähernd eben so feststehendes respectives Verhältniss zeigen, um aus, durch eine grössere Anzahl von Beobachtungen gewonnenen Durchschnittszahlen einen analogen Gebrauch machen zu können? Die Frage ist unbedingt zu verneinen. Die folgende Tabelle umfasst die Messungen der Brust an 238 reifen Neugebornen, 158 lebenden und 80 todten. Die ersten 102 Fälle betrafen wirkliche gerichtliche und frische Leichen; alle, zahlreich vorgekommnen Fälle, Leichen in höhern Verwesungsgraden betreffend, habe ich, als zu unsicher, ausgeschieden, da das Aufschwellen des Körpers die Maasse ganz verndert; die übrigen 136 Fälle sind, wie die in der S. 727 mitgetheilten Tabelle, in den beiden K. Entbindungs - Anstalten auf meinen Wunsch gemessen worden. Dass die Art und Weise, das Messinstrument anzulegen, wenn es von verschiedene Beobachtern geschieht, dass die länger oder kürzer zu Stande gekommne Athmung, dass namentlich wieder die verschiedner Ausbildungsgrade verschiedner Kinder, dass der verschiedne Zustand der Leiche und andre Umstände auf die Ergebnisse der Messungen Einfluss haben müssten, wäre im Voraus zu erwarten. Thatsächlich haben sich denn auch in unsern Untersuchunen, wie in andern früherer Beobachter, wesentliche und erhebliche Differenzen ergeben, welche die Unsicherheit der Thoraxdurchmesser an sich als Kriterium der Athemprobe klar ergeben.

Brust-Durchmesser von 238 reifen Neugebornen an 158 lebenden und 80 todten gemessen.

No.	Madchen.	grade.		No.	Knaben.	Mädchen.	dα	strade.	
5 6. 7 8. 9 10. 11	- 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1	3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 4\ 2\ 4\ 2\ 4\ 2\ 4\ 2\ 4\ 3\ 4\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\	" Apoples " erstickt " Apoples todtgeboren." gelebt: ?	et. 18. iie. 19. 20. en. 21. 22. 23. 24. iie. 25. 26. 27. iie. 28.	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	443444444444444444444444444444444444444	3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	gelebt; Apoplexie. gertrunken. todigeboren. Apoplexie. Apoplexie. Apoplexie. gelebt; Kind von 10 Pfund. todigeboren. gelebt; Apoplexie.

No.	Knaben.	Mädchen.	à	krade.			No.	Knaben.	Mädchen.	du	grade.		
	H	1	L	1			1.	+	Ļ	-	1	1	
32.	1	1	13	3,	gelebt	Apoplexie.	75.	. 1	H	3	3	gelebt	; apoplectisc! gestorben.
34.	Ľ	1	4	3		?	76.	. 1	L	3	31		apoplectisch
35.	1	I–	3	3	todtge	boren.	1	Τ.		1			gestorben.
36.	1	ı	4	3;		Kind vor		. 1	-	4	31		an Lnngen
0.7	١.		ı.	0.1		10 Pfund.			١.	I.			schlag gest.
37.	1		4	35	gelebt	Apoplexie.	78.			4.	35		?
39.	1-		4	31	-	? "	79. 80.			35	31/21/21		Kopfverletz
40.	Ľ	1	21	3		Apoplexie.	81.				21		house
41.	1			3	todtge	horen	82.			12	31		atrophisch
42.	li		3	3	geleht	; Apoplexie.	02.	T	Г	ľ	0.2	gereut,	gestorben.
43.	Ľ	1	4	31	Berebe	, apopiexie.	83.	I_	Ιı	4	35		Sturz bei de
44.	1	_	4	21		erstickt.	001	1	ľ	ľ	0,		Gehurt.
45.	1			3			84.	I-	lι	4	3	todtget	boren.
46.	-	1	3	3			85.	1	1	4	3		Stick- und
47.	1		4	35		?		1					Schlagfluss.
48.	-	1	4.	3	- 2	?	86.		1	34			Kopfverletz.
49. 50.	1	-	43	35	- 20	?	87.		1	4	31	-	Lungenschl
51.	1		35			?	88.			34		- 10	?
52.	1		31		-		89.				35	C 2	Kopfverletz.
53.	1			3	todtge	boren; Kind	90.		Ι.,	4 3%	35		elebt ? im Abtritt
٠٠.	1		25	0.5		on 10 Pfund.		-	1	υξ	3%	getent!	ertrunken.
54.		1	43	43	gelebt.	on to riund.	92.	1		35			erstickt.
55,	_		35		Bereat		93,	Ιí		31	31		7
56.	1		3				94.	Ľ	1	31	31		ertrunken im
57.	1	-	3	3			1		ı	~ *			Abtritt.
58.	-1			34			95.	-	1	4	33		erstickt.
59.	1	-		24	20		96.	-		3%	31		,
60.	1			35	20		97.	1		31		todtgeb	
61.	-1		35	3	- 20		98.	-	1	35	3	gelebt;	ertrunken im
32. 33.	1	-	5	31	30			14			. 1		Abtritt.
54.	1	1		31	20		99.	1	-	31	3		ertrunken in
55.	1			31	39		100	1 1	l.				Brei.
66.	1		օգ 3է		30		100. 101.	-		31			Herzschlag.
57.	_1	7	31	31	todigel	oren	101.	-	1	31	3/4		ertrunken in Urin.
8.	_[il	3	21			102.	1	_	4	31		apoplect.
9.	_[il	31	21			103.	ائــا	1	31	33	lebende	s Kind wie
10.	1		31	3			104.	1	_1	31	31		olgenden bis
1.	-1	1	4	35	gelebt:	ertränkt.	105.	-1	1	31	31		Nr. 188.; diese
2.		-1	34	3		verwest.	106.	1-1	1	31	31	nnd e	die 4 Todtge-
3.	1	- -	31	3		ertränkt.	107.	I–I		3 .	31		n, also die
4.	-1	18	3	31	-	erstickt.	108.	11	-	2	3٤	Zahle	n 103. bis

No.	Knaben.	Mädchen.	grade.		No.	Knaben.	Mādchen.	Brust- durch- messer	Ť
109.	-	1	31 31	192. incl., sind	154.	1	-	3 3	lebendes Kind.
110.	l-	1	3 3	Messungen in der	155.	l-:	1	3, 2%	9
111.	ı	1	3 3 3 3	Charité - Entbin-	156.	1	1-	3 3	
112.	ı	1	35 35	dungs - Anstalt.	157.	1	~	3	
113.	-	1	3 3 3	lebendes Kind.	158. 159.	1	Ι,	31 25	
114.	١.	1 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			-	14	31 21 21 21	
115.	1	1-	3\ 3\ 3\ 3\		160. 161.	1	1.	3 23	
117.	1	1	3131		162.	li		313	
118.	1	-	31 31		163.	Ľ	1	3 3	
119.	Ιí	-	3131		164.	1	Ľ	31 24	
120.	Ιî	-	3 3		165.	Ιi	l_	3 21	
121.	Ιi		21.01		166.	1	I-	3 3	
122.	1	-	313		167.	-	1	31 31	
123.	I	1	3 3 3		168.	-		3 3	,
124.	1	-	3 3		169.	-	L	3 3	
125.	-	1	3 21		170.	1-	1	21 21 21 21	
126.	1	1:	3 3 3		171. 172.	1	1-	3 25	
127. 128.	1	1 '	3\3 3\3\3		173.	H		31 3	
129.	Ιi	-	3 3 3		174.	Ιi		25 25	
130.	li		31 31		175.	Li		3 21	
131.	Ľ		313		176.	Ιi		3 25	
132.	Ìт		3 27	1 1	177.	Li	L	23 23	
133.	1	1-	213	1 :	178.		1	24 24	,
134.	-		3 3 3	,	179.		1	24 24	
135.	1		31 3		180.	H	П	3 25	
136.	l-	1	3 3		181.		4-	27 27 27 27	
137.	Н	13	31 3		182. 183.	Ŀ	L	3 27	
138. 139.	Н	H	313		-184.		il_	3 21	-
140.	1		313	,	185.		il-	27 23	
141.	Ιí		313		186.		il_	27 24	
142.	Ľ		3131	*	187.	ь	ıl-	21 21 3 21	,
143.	1	-	31 31		188.		ıl-	3 3	
144.	-	1	31 31	9.	189.			3 3	todtgeboren.
145.	-	1	3; 3; 3; 3		190.			3 3	9
146.	1	1-	33 3		191.		1	31 21	
147.	1	1	21 3		192.		1	31 21	lebendes Kind, wi
148.			3 3 3	9	194.			37 34	alle folgenden bi
149, 150,		L	3 3 3		195.				incl. Nr. 236.; dies
151.		1	3 23		196.		il-	31 31	und die 2 Todt
152.			3 3		197.			138 33	gebornen, also di
153.		11	313		198.			31 3	Zahlen von 193

99.	+	_			No.	Knaben.	Mädchen	queere.	grade.	-62
	-1	1	31 31	bis 238. incl. sind	219.	-	1	45	31	lebendes Kind.
00.	-1		3 3 3		220.	1		35		
01.	1		31 31	K. Universitäts-	221.	1	-	31	31	
02.	1	-	4 35	Entbindungs - Au-	222.	1	-		31	
03.	1	-	3 3 3	stalt.	223.	1	-	31	3	
04.	1		31 31	lebendes Kind.	224.	-	1		31	
05.	1		3 3 3		225.	1		31	2%	
	-1		31 31	-	226.	-	1	3}	31	
07.	1		3131		227.	1	-	31	34	
08.			31 31	-	228.	-			3	
09.	1		3 3 3	-	229.	1-		35		
10.	1		3 3 3	-	230.	1		31		
11.	1	-	31 31		231.	-			31	
12.	1	-	3131		232.	1-		31		
13.	-1	1	31/31	-	233.	-		3		
14.	1	-	3, 3		234.	1-		31		>
15.	1		31 31		235.	1		31		
	-1	1	3 3		236.	1	-	3 }	35	
17. 18.	-1	1	31 31 31 31		237. 238.	1	-	4 i 4 i	3	todtgeboren.

Nach dieser Tabelle betrug also im Durchschnitt aller Fälle:

vor der Athmung:		nach der Athmung:								
der Queerdurchmesser der Brust 3	Zoll,	der Queerdurchmesser der Brust 3 2	Zoll,							
der Längendurchmesser der		der Längendurchmesser der								
Brust 3		Brust 34								
der Queerdurchm. im Max. 4!		der Queerdurchm. im Max. 41								
der Queerdurchm. im Min. 3		der Queerdurchm. im Min. 25								
der Längendurchm. im Max. 3	-	der Längendurchm. im Max. 44								
der Längendurchm, im Min. 25	-	der Längendurchm, im Min. 25	_							

Wenn sich biernach durchschnittlich höchst auffallender Weise bei Todtgebornen sogar ein etwas grösserer Queerdurchmesser ergiebt, als bei lebend Gebornen, wenn bei den Letzten, in Vergleich zu Erstern, sich ein nur unerheblich grösserer Länendurchmesser zeigt. wenn wir Maximal- und Minimal-Schwankungen von & bis & Zoll finden, wenn endlich wir sehn, dass in einzelnen, aber recht häufigen Fällen die Durchmesser vor und nach der Athmung ganz gleich sind, so ist einlenchtend. dass die Brustmessung, d. h. die Wölbung der Brust an sich als diagnostisches Zeichen keinen Werth hat. Ganz zu demselben Ergebniss ist Elsässer durch seine Messungen des Umfangs des Thorax gelangt*), woraus ich als schlagend nur ausheben will, dass bei 50 Messungen an reifen lebenden Kindern sich ein Maximal- und Minimal- Unterschied = 13,5 (würtemb. Decimalzollen) : 9,9 Zoll, also eine sehr erhebliche Schwankung, bei 8 reifen todtgebornen Kindern = 11.3 Zoll Max. : 10,1 Zoll Min. ergab. "Unwiderleglich", sagt auch E., ergiebt sich: dass die Variationen in dem Umfang (und natürlich auch in den Durchmessern) des Thorax so bedeutend sind, dass sich kein sicheres Normalmaass für einen Thorax, der athmete, und für einen, der nicht athmete, feststellen lässt, In den meisten Fällen wird sich also aus der Messung des Thorax nicht bestimmen lassen, ob die Lungen lufthaltig sind oder nicht. Der Grund dieser Abweichungen liegt ohne Zweifel in der angebornen Verschiedenheit der Weite des knöchernen Thorax, theils in der verschiednen Dicke der Weichtheile und namentlich des Fettpolsters und der Brustmuskeln, theils in dem verschiednen Grade und der verschiednen Intensität der Erweiterung des Thorax durch das Athmen, dem entsprechend auch die Lungen mehr oder weniger ausgedehnt werden" u. s. w. Auf Grund dieser neuern Ergebnisse der Wissenschaft hat das neue preuss. Regulativ (S. 97) nun auch mit grösstem Recht die Messung des Brustkastens bei Neugebornen als überflüssig beseitigt.

5. 85. Portsetzung. b) Stand des Zwerchfells.

Wie bei dem eben gewürdigten Kriterium, abstrahire ich für jetzt auch bei diesem noch ganz von dem Einwand, der gegen die Athemprobe so häufig von der Möglichkeit der künstlichen Ausdehnung der Lungen durch Lufteinblasen bergenommen

^{*)} am oben S. 717 a. O. S. 5.

wird, auf welchen wir im §. 92. zurückkommen. Davon abgesehn wird nothwendig der fötale Stand des Zwerchfells ein höherer sein, als der nach eingetretner Athmung, und man soll berechtigt sein, auf diese zurückzuschliessen, wenn eben das Zwerchfell schon tiefer hinabgetreten und gedrängt ist. Man ermittelt diesen Stand am leichtesten, wenn man, nachdem man durch einen Längenschnitt vom Halse bis zur Schaambeinverbindung die Hautbedeckungen getrennt und sie vom Thorax zu beiden Seiten lospräparirt und nun vorschriftsmässig zuerst die Bauchhöhle geöffnet hat, den Finger der einen Hand von unten in die höchste Wölbung des Zwerchfells hineinlegt und mit einem Finger der andern Hand die Intercostalräume von oben herunter abzāhlt, bis beide Finger correspondiren. Die Regel ist nun, dass die höchste Wölbung des Diaphragma bei Todtgebornen zwischen der vierten und fünften, bei Lebendgebornen zwischen der sechsten und siebenten Rippe steht. Im Allgemeinen kommen Abweichungen von dieser Regel nicht eben häufig vor, und deshalb giebt der Stand des Zwerchfells ein gutes diagnostisches Zeichen. Allein ein nur ganz kurze Zeit stattgehabtes Athmen, welches die Lungen nur wenig lufthaltig gemacht und deshalb sehr wenig ausgedehnt hatte, kann seine Beweiskraft einschränken, welche Einschränkung auch in andern Fällen und zwar dann eintritt, wenn bedeutendere Gasansammlungen in Magen und Därmen das Zwerchfell, was sie leicht thun, in die Brusthöhle hinaufgedrängt hatten, wo dann sein Stand auch bei unzweiselhaft geathmet habenden Kindern wieder ein so hoher werden kann, wie er vor der Athmung gewesen war. Umgekehrt kommt es endlich auch vor, dass bei Todtgebornen ein tieferer Stand des Diaphragma beobachtet wird. wenn Fäulnissgase das Carum thoracis ausdehnten und das Zwerchfell hinabdrängten.

5. 86. Fortsetzung. c) Die Leberprobe.

Wir glauben auf eine Kritik der Leberprobe eben so wenig, wie auf die von Bernt, Wildberg, Tourtual u. A. empfohlenen Experimente, die gar keine Erfahrung im Grossen für sich haben, und die wir aus eigner Prüfung auch gar nicht zu beur-

theilen im Stande sind, hier nicht weiter eingehn zu dürfen. Alle diese Proben sind nur aus der unbegründeten Bemängelung der gewöhnlichen Athemprobe hervorgegangen, viel zu verwickelt. um practisch brauchbar zu sein, und das preuss. "Regulativ" hat derselben, wie das österreichische, mit gutem Vorbedacht gar keine Erwähnung gethan. Was namentlich die Leberprobe betrifft. so ist es unbegreiflich, wie man auf die, an sich wohl richtige Thatsache, dass mit dem eingetretenen Respirationsleben das Gewicht der Leber sich verringern, folglich auch das relative Gewicht der Leber zum übrigen Körper sich verändern müsse, den Vorschlag einer Lebergewichtsprobe gründen konnte. wägt man nur einerseits, dass eine Veränderung im Gewicht der Leber doch unmöglich mit den ersten Athemzügen eintreten, oder wenigstens mit diesen doch nicht gleich, sondern höchstens erst allmählig nach fortgesetzter Respiration und zwar erst dann wahrnehmbar und nachweisbar sein würde, wenn schon, eben wegen des längere Zeit fortgesetzten Lebens, die allgemeine Athemprobe darüber keinen Zweifel lassen dürfte, so zeigt sich schon in dieser Beziehung jede Leberprobe überflüssig. aber in Betreff der Athemprobe überflüssig, das ist sogar schädlich und verwerflich, denn es giebt, wie die Erfahrung lehrt, nur zu unbegründeten Zweifeln und Angriffen, namentlich von Seiten der Vertheidiger, Anlass. Andrerseits aber ist eine Lebergewichtsprobe als unzuverlässig aus der Praxis zu verbannen, weil sie auf einem Grunde, dem Gewicht der Leber, beruht, der durchaus schwankend ist und sonach an sich schon gar keine Folgerungen gestattet. Wenn so sorgfältige Beobachter wie Bernt und Elsässer, Ersterer bei 100 Wägungen ein Schwanken des Gewichts bei Todtgebornen von 7 bis 15 Loth, bei vollkommnem Athmen von 5 bis 19 Loth, Letzterer bei 65 Wägungen reifer Todtgeborner ein Schwanken von 22 Drachmen 5 Gran bis zu 73 Drachmen 10 Gran (!!) und im relativen Gewicht der Leber zum Körper von 1:44,47 bis zu 1:34,77 fanden, so ist mit solchen Zahlenergebnissen allein der Stab über jede Lebergewichtsprobe gebrochen. Denn die Todt- und die Lebendgebornen berühren sich in der breiten Gewichtsdifferenz; und auch Durchschnittszahlen und Verhältnisse verbessern die Lücke nicht, da das Individuum, nicht das Collectivum, in jedem einzelnen

gerichtlichen Falle Gegenstand der Forschung und der Beweisführung ist. Alle diese Gründe rechtfertigen den Satz: dass die Leberprobe keine Beachtung verdient.

S. 87. Fortsetzung. d) Ausdehnung der Lungen.

Es ist allgemein bekannt, dass fötale Lungen, wenn man die vordere Brustwand entfernt hat, so liegend gefunden werden, dass sie die Brusthöhle nicht ausfüllen, und dass namentlich die linke das Herz auch nicht theilweise deckt, während die Lungen nach der Athmung den Thorax um so mehr anfüllen, je vollständiger die Respiration eingeleitet gewesen war, in welchem Falle der untere Lappen der linken Lunge fast die Hälfte des Herzbeutels deckt. Die fötalen Lungen liegen nach hinten zurückgezogen, füllen etwa nur ein Drittel ihrer Rippenconcavität aus, und man sieht nur beim Einblick in die geöffnete Höhle und selbst oft erst, nachdem man dieselbe durch Auseinandersperren der durchgeschnittnen Rippen etwas erweitert hat, die scharfen Ränder der Lungen hervorragen. In den schroffen Gegensätzen des fötalen Zustandes und der vollständig etablirt gewesenen Athmung ist nun allerdings diese verschiedne Ausdehnung der Lungen ein sehr gutes diagnostisches Zeichen, namentlich für den durch Erfahrung geübten Blick; allein der Mittelzustand zwischen beiden Extremen, die kurz und dürftig stattgehabte Respiration, kann dennoch täuschen. In diesem Falle findet man nicht selten noch sehr weit nach unten und hinten liegende Lungen, während die Ergebnisse der Gesammt - Athemprobe es unzweifelhaft machen, dass das Kind geathmet hatte.

S. 88. Fortsetzung. e) Farbe der Lungen.

Erwägt man, dass das Farbensehn etwas Individuelles und wenn es sich um Farbenschattirungen Farbensichtirche, zumal wenn es sich um Farbenschattirungen handelt, in Worten wiederzugeben und zu schildern, so erklären sich die Verschiedenheiten in den Schilderungen der Farbe des fötalen und der Lungen nach der Athmung bei den Schriftstel'ern, wie wir sie som den ältesten Zeiten finden. Galen's Ang. ben können nicht zu-

treffen, denn sie sind den Thierlungen entnommen. Aber auch in den spätern Zeiten bis auf die neuste finden wir die mannigfachsten Ausdrücke, um die Farbe beider Arten von Lungen zu bezeichnen. Ich habe deshalb versucht, durch Abbildungen nach der Natur der Schilderung mehr Sicherheit zu geben. Aber auch die sehr getreuen Abbildungen Taf. VI. Fig. 15-18. reichen bei weitem nicht aus; denn man müsste zwanzig, dreissig und mehr Abbildungen beider Arten von Lungen geben, um nur einigermaassen die ausserordentlich mannigfachen Farbennüancirungen wiederzugeben, die in der Natur vorkommen. Vollkommen richtig ist der Ausspruch Orfila's und Billard's, die von den fötalen Lungen sagen; ihre Farbe ist "ausserordentlich verschieden", und es ist eine, ihm sonst nicht eigne Oberflächlichkeit. wenn Devergie dagegen meint, die Farbe scheine ihm immer "ungefähr dieselbe". Was von den fötalen, gilt aber eben so auch von den nicht mehr fötalen Lungen. Im Allgemeinen ist es nun allerdings naturgetreu, wenn man die Farbe der Lungen des todtgebornen Kindes als rothbraun, leberartig, bezeichnet, wobei sie gern an den Rändern, weil hier das Licht auf die dünnern Wandungen anders einwirkt, eine helfere Röthe zeigen. Aber gar nicht selten zeigen sie auch auf den Lappen einzelne hellröthere Streifen oder diffuse, nicht umschriebne Stellen, und werden schon dadurch den Lungen Lebendgeborner etwas ähnlich. Dazu kommt, dass die rothbraune Leberfarbe bald dunkler und einer concentrirten Wasserchocolade ähnlich, bald viel röther und wie etwa ein Gemisch von Weinhefe und Chocolade erscheint. Im Allgemeinen ferner ist es gleichfalls naturgetreu, wenn man die Farbe der Lungen Neugeborner, welche geathmet hatten, und die nicht die geringste Aehnlichkeit mit der bekannten schiefergrau - fleckigen Farbe der Lungen Erwachsener hat, als dunkelblauroth schildert, in welchem Grundton zahlreiche hellroth-marmorirte Inseln, umschriebne Flecke, sichtbar, während eben so häufig die hellzinnoberne Röthe überwiegt und den Grundton bildet, in welchem dunkelblaurothe Inseln hervorstechen. Allein hier namentlich, bei den nicht mehr fötalen Lungen, kommen die zahlreichsten Farbenschattirungen vor. War nur ein irgend bedeutenderer Grad von Lungenhyperämie Ursache oder Begleiter des Todes, so findet man dunkelbraunrothe, in

der Farbe der Leberfarbe sich annähernde Lungen, indess mit hellröthlichern Flecken, die aber selbst für das geübte Auge eines erfahrnen Beobachters täuschend ähnlich den fötalen Lungen erscheinen. Nur die geschilderte inselartige Marmorirung giebt eine sichere Diagnose, denn diese findet sich niemals hei ganz fötalen Lungen, während sie allerdings nur schwach ausgesprochen vorkommt in solchen Fällen. in denen das Kind in Flüssigkeiten (z. B. in den Abtritt) geboren wird, und nach Einer oder einigen Athembewegungen sogleich erstickt. Ganz anders verhalten sich die Farben der todtgebornen und künstlich aufgeblasenen, der faulen und endlich der anämischen Lungen nach dem Verblutungstode. Unzählige Male hahe ich fötale Lungen künstlich, und zwar dann natürlich vollkommen gelungen, aufgeblasen, wenn in die Luftröhre ein Tubulus eingebracht und durch diesen eingeblasen wurde. Augenblicklich gewinnen dann, wie in iedem Falle wirklich gelungnen Lufteinblasens ohne Ausnahme, die hoch aufschwellenden, sich lockernden Lungen eine rein zinnoherrothe, hellkrebsrothe Farbe, die ganz gleichmässig sich über das ganze Lungengewebe verbreitet, gleichmässig, d. h. ohne alle inselartige Marmorirung, Die Abbildung Taf. VI. Fig. 15. zeigt eine solche aufgeblasene, fotale Lunge, wie man sie in der Natur bei jedem Experiment an der ersten besten Leiche eines Todtgebornen ganz eben so wiederfinden wird. *) Die weit in Verwesung vorgeschrittene Lunge, nicht die erst anfangend faulende, deren Farbe dann noch nicht wesentlich verändert, nur livid-schmutziger erscheint. ist in ihrer Färbung constant dieselbe, und zwar schwärzlich,

^{*)} Maschka (Prager Vierteljahrsschr. 54. Bd. 1857, S. 35) behauptet, dass, wem das Lufteitblasen sehr laugsam und ohne Kraft vorgenommen und nur wenig Luft klustlich eingetrieben wird, man dann auch hier die inselner Vernissen werde. Alterdings bleiben bei solcher Ausführung des Experimentes dann Lungenstellen förtal gefärbt, und diese Färbung, gegenübergestellt der zinnoberrothen in den aufgeblasen Theilen, fleckt die Lungen. Das ist aben incht, was wir in der Unmöglichkeit einer bessern Bezeichnung eine, jüsselartige Marmorirung" nennen, in welcher die Doppeffärbungen wir verwaschen in einander übergehn. An Leichen lässt sich der Unterschied sogleich und besser als mit Worten nachweisen.

selbst schwarz, nicht wie Dinte oder Kohle, aber wie höchst dunkles, lange an der Luft gestandnes Blut. Sie kann hiernach mit keiner anderartig beschaffnen Lunge verwechselt werden. Die verblutete Lunge des Neugebornen endlich sieht bleich aus. grauröthlich, zeigt aber in diesem Grundton einzelne, blauschwärzliche Marmorirungen, und der bleiche Grundton characterisirt sie wieder diagnostisch unverkennbar. Ich habe mich bemüht, ohne irreführende zu kleinliche Angaben die Farbe der verschiednen, in der Praxis in Betracht kommenden, neugebornen Lungen nach sehr zahlreichen eignen Beobachtungen zu schildern. Als Resultat geht erfahrungsgemäss hervor: dass jede inselartige Marmorirung der Lungen die Annahme eines Fötalzustandes ausschliesst und mit Sicherheit auf Leben nach der Geburt zu schliessen berechtigt; dass aber bei Abwesenheit einer inselartigen Marmorirung und aus der blossen Grundfarbe der Lungen allein dieser Schluss nicht gerechtfertigt ist, und die andern positiven wie negativen Beweise der Athemprobe ergänzend zu Hülfe genommen werden müssen.

Was hier so eben vom Ganzen der Lungen gesagt, gilt auch selbst von ihren einzelnen Theilen, d. h. in solchen Fällen, wo nur unvollkommen lufthaltige Lungen nach einer nicht vollständig etablirt gewesenen Athmung angetroffen werden. Man kann mit grosser Sieherheit in solchen Fällen vorher die Stücke der Lunge nach ihrer Färbung bezeichnen, die schwimmfähig sein werden, und wird die Vermuthung bestätigt finden.

89. Fortsetzung. f) Consistenz des Lungengewebes. Atelectase. Hyperämie. Repatisation.

Der Unterschied in der Consistenz zwischen dem fötalen und dem Lungengewebe nach eingetretner Atlmung ist so bedeutend, dass eine Verwechselung zwischen beiden in den Extremen und in reinen Fällen kaum möglich ist. Jenes ist compact, dem Fingerdruck Widerstand leistend, der, bei der Feuchtigkeit des Organs, gern abgleitet, und das Gewebe ist im Allgemeinen als leberälmlich auch in der Consistenz, nicht bloss bezäglich seiner Farbe, zu bezeichnen. Dieses, das Gewebe ge-

athmet habender Lungen, dagegen ist knisternd, locker, dem Fingerdruck nachgebend. Allein auch hier kommen Zwischenstufen einerseits und pathologische Zustände andrerseits vor. welche die scharfe Differenz in einzelnen Fällen verschwinden lassen. Hierher gehören zunächst die nicht seltnen Fälle, in denen die Athmung nicht vollständig etablirt gewesen war, und deshalb Provinzen der Lunge, in welche die Luft nicht eingedrungen, fötal geblichen waren, der Zustand, den man nach dem Vorgange von Legendre und Jörg jun. Atelectasis pulmonum genannt hat. *) Es ist nicht zu rechtfertigen, aus dieser Atelectase eine eigenthümliche "Krankheit" der Neugebornen zu machen, die sie tödtet, weil sie die Athmung hemmt. Sie ist vielmehr, abgesehn von der unten zu erwähnenden Verwechselung mit Hepatisation, nichts anders, als der ursprüngliche, fötale Zustand, von dem sie sich auch anatomisch nicht im Geringsten unterscheidet, und die Sache verhält sich umgekehrt vielmehr so; dass das Kind wegen irgend welcher verschiedenartigster Veranlassungen stirbt, bevor noch das ganze gesammte Lungengewebe aus dem fötalen in den post-fötalen Zustand hatte übergehn konnen, eben weil die Respiration nicht vollständig zu Stande kommen konnte. Die sogenannte Atelectase also, die hiernach nur ein andres Wort für Fötal-Lungen-Zustand ist, wird also nicht Ursache, sondern ist vielmehr Wirkung des Todes, des Absterbens. Hieraus geht zugleich hervor, dass es ganz nichtssagend ist, wenn man den Zustand der sogenannten Atelectase als Einwand gegen den Werth der Athemprobe benutzt hat. Sind die ganzen Lungen "atelectasisch" und deshalb braunroth, compact, im Wasser untersinkend u. s. w., so hat eben das Kind nicht gelebt! Sind die Lungen nur noch stellenweise atelectasisch (fötal) geblieben, so hatte eine unvollkommne Athmung stattgefunden, die durch eine sorgsam ausgeführte Athemprobe als solche erkannt werden wird. Die sogenannte Atelectase kommt nämlich in verschiednem Maasse und verschiedner Ausdehnung in den Lungen vor. Es kann dies nicht besser beschrieben werden, als Elsässer es in folgenden Worten

^{*)} Legendre, Krankheiten des kindlichen Alters. Aus dem Französ. Berlin 1847. Ed. Jörg, Fötuslunge im gebornen Kinde. Grimma 1835.

thut: *) "wenn das fötale Gewebe in lobärer Ausdehnung vorhanden ist, d. h. einen ganzen Lappen oder einen beliebigen grössern, continuirlichen, durch die ganze Dicke oder wenigstens einen grossen Theil der Dicke des Lappens durchgreifenden Raum einnimmt, dann ist auch die Abgrenzung vom lufthaltigen Gewebe meistens scharf und leicht zu sehn. Aber gewöhnlich ist die Ausbreitung des fötalen Gewebes lobulär, d. h. es sind kleinere, einem oder einem Paar Läppchen entsprechende, auf die mannigfachste Art im übrigen Gewebe zerstreute fötale Flecke, bald oberflächlich, strichweise, entlang der hintern Fläche" (aber auch der vordern Fläche) "der Lungen, etwa & bis 1 Linie tief in's Gewebe hineingreifend, bald unregelmässig durch das tiefere Gewebe zerstreut" (was das häufigere Vorkommen ist). "Sind diese fötalen Inseln sehr klein, aber zahlreich vorhanden, ist dabei das lufthaltige Gewebe nur irgend etwas reich an Secret und von etwas dunklerer Farbe, so ist es oft sehr schwierig, ohne die Schwimmprobe der kleinsten herausgeschnittnen Stückehen zu entscheiden über das Vorhandensein und die Ausdehnung des fötalen Gewebes. Das Gefühl kann hier durchaus nicht maassgebend sein, da man bei der Mischung sehr kleiner fötaler und lufthaltiger Inselchen ein gemischtes Gefühl bekommt, d. h. die betreffende Parthie ist etwas dichter als lufthaltiges. etwas weniger dicht als fötales Gewebe, knistert nicht deutlich beim Druck, es zischt nur unvollkommen beim Einschneiden."

Die pathologischen Zustände, die das Lungengewebe verändern und möglicherweise täuschen können, sind suffocatorische Hyperämie und pneumonische Residuen. Wie bei jeder Blutüberfüllung die Farbe eine dunkle, der fötalen sich annähernde (s. §. 88. S. 767), so ist auch das Gewebe compacter, die Lungen (zuweilen nur Eine, die hyperämische) knistern nicht, sind indess doch immer dem Drucke nachgiebiger, als fötale Lungen, und meist noch schwimmfähig. Die rothe und graue Hepatisation (Splenisation) characterisiren sich dagegen durch schmutzigviolett - rothe Farbe, durch Brüchigkeit des Gewebes, das sich leicht zerreissen lässt, endlich durch die Anwesenheit von fibrinhaltigem oder albuminösem Exsudat in den Lungenzellen. Bei

^{*)} a. a. O. S. 22.

Einschnitten in das hepatisirte Gewebe fliesst nicht aus und kann man nicht mit Leichtigkeit hervordrücken blutigen Schaum, wohl aber presst man blutiges Serum und zähen eiweissartigen Schleim in ganz kleinen Pünktchen oder Tröpfchen hervor. Bei nur einiger Uebung wird man diese hier geschilderten, verschiednen Lungenbefunde nicht leicht verwechseln können. Und doch ist in vielen Fällen, wenn nicht ein bloss fötaler Lungenzustand vorlag, wirkliches pneumonisches Residuum für Atelectase erklärt worden! *) Im Uebrigen sagt Legendre selbst, er habe zuweilen (?) Gelegenheit gehabt, Fötallunge und Hepatisation vereinigt" anzutreffen, und Jörg meint, dass dem Tode mit atelectasischer Lunge geborner Kinder eine Lungenentzundung vorauszugehn "pflegt". Und nun fordere ich Practiker auf, Legendre's weitläuftige differentielle Diagnose zwischen seiner Atelectase und Hepatisation (a. a. O. S. 85 u. f.) zu lesen, und man wird mir beistimmen, wenn ich behaupte, dass ein Unterschied zwischen beiden dort beschriebnen Zuständen gar nicht existirt, und dass die sogenannte Atelectase nur ein blosses Wort ohne reale Bedeutung ist, indem man damit theils fotales, theils hepatisirtes oder splenisirtes Lungengewebe bezeichnet hat.

[&]quot;) Die ältern Fälle sind vollends unzwerlässig. Sie datiren aus einer Zeit, in welcher die Histologie, die Lehre von des Verweuungserscheinungen, von der Pneumonie und deren Residuen n. s. w. noch in der Kindheit lagen, von der Pneumonie und deren Residuen n. s. w. noch in der Kindheit lagen, bel länger in einigen dieser Fälle die Kinder gelebb hatten, and es waren nicht um Tage, sondern selbst Wochen (15 Tage in dem von Remer beitelten Fälle), deste wahrscheinlicher ist est, dass eine Pneumonie sie getödtet hatte. Wie leicht aber auch wirklich unter begünstigenden Umstänen Neugsborne von Pneumonie befällen werden, dafür findet sich in der
lanaguraldissertation von M. Vernois (Eindes physiologiques et chrisiques pour servie à Pinistoire des britiste des artieres, Preis 1837, 4. S. 1369 die
lehrreiche Notit, dass bei 384 im Pariser Findelbause vom Februar bis Mail
1837 granchten Sectionen Neugeborner bei 1933 "deutliche Zeichen von Pneumonie" gefunden wurden, wobei allerdings die Verhältnisse jener Anstalt in Betracht zu siehn sind.

S. 90. Fortsetzung. g) Gewicht der Lungen und des Herzens. Ploucquet's Bintlungenprobe.

Wohl bei keiner wichtigen Frage der gerichtlichen Medicin hat sich so deutlich und warnend wie bei dieser, wie ich zeigen werde, ergeben, zu welchen Irrthumern, unnützen Discussionen und, was das Wichtigste, zu welchen bedenklichen Folgen für die Praxis es führt, wenn auf die in nnsrer Wissenschaft meist beliebte Weise Ein Schriftsteller dem Andern nachschreibt. ohne das Citat dem Prüfstein eigner Beobachtung und Erfahrung zu unterwerfen, ja selbst, da letztere nur Wenigen gegönnt ist, ohne auch nur die ganz gewöhnliche literarische Kritik zu W. G. Ploucquet's mit Recht geschätzter Name und seine a priori sogleich und an sich mit eben solchem Recht als begründet erkannte Behauptung, dass die Lungen des Neugebornen nach der Athmung durch die eingeströmte grössere Blutmenge eine absolute Gewichtsvermehrung gewinnen müssten, endlich seine "Beobachtungen an Kindesleichen" - welche Worte überall zu lesen! - haben es bekanntlich veranlasst. dass man seinen Vorschlag, das absolute Gewicht der Lungen (mit dem und ohne das Herz) mit dem absoluten Gewicht des ganzen Körpers zu prüfen und zu vergleichen, um danach zu bestimmen: ob das Kind gelebt oder nicht? allseitig mit Eifer aufnahm. Sie haben es veranlasst, dass man "Ploucquet's Blutlungenprobe" als neues Kriterium den schon bekannten und üblichen der Gesammt-Athemprobe hinzufügte, und dass das von Ploucquet nach seinen "Beobachtungen" angegebne resp. Verhältniss von 1:70 für Todtgeborne und von 2:70 für Lebendgeborne wenigstens als annähernd richtiges und maassgebendes Durchschnittsverhältniss bis in die neuere Zeit und bis endlich Selbstbeobachter es als unrichtiges bekämpften, allgemein angenommen wurde. Ja selbst Ploucquet's Hoffnung, "dass seine Lungenprobe einst auf öffentlichen Befehl werde angestellt werden", ist in Erfüllung gegangen, und so ist es nicht zu verwundern, dass die berühmten Verhältnisszahlen 1:70 und 2:70 immer wieder in jedes neue und neuste Handbuch übergegangen

und in aller Welt Munde sind. Wir wollen zunächst zeigen, welche Bewandniss es mit den Ploucquet'schen Thatsachen, mit seinen "Beobachtungen" hat und, zu diesem Zweck auf die Quelle zurückgehend, endlich einmal die eignen Worte des Entdeskers dieser Probe anführen. ")

Ploucquet sagt in seiner "Abhandlung über die gewaltsame Todesarten. Als ein Beitrag zur medicinischen Rechtsgelahrtheit. Zweite aus dem Lateinischen übersetzte Auflage. Tübingen 1788" S. 314 wörtlich Folgendes:

"Auf diese Art" (durch Wägungen) "wird man das gewisse Verhältniss zwischen der Schwere des Körpers zu den Lungen, welche Luft geschöpft haben, und zweitens zu solchen, welche keine geschöpft haben, erfahren. So viel mir bisher wenigstens aus drei Beobachtnugen" (sage: aus drei Beobachtungen!), "die ich anführen werde, bekannt ist, so waren die Verhältnisse diese: der Körper eines neugebornen Knähchens, welches wenige Stunden vor der Geburt deutliche Zeichen des Lebens von sich gegeben, weil er aber unter der Geburt gestorhen, gewiss keine Luft geschöpft hat, wog zugleich mit den Lungen 53,040 Gran. Die dichten, zusammengefallnen oder vielmehr noch nicht ausgedehnten Lungen aber hielten 792 Gran im Gleichgewicht, und also war das Verhältniss des Körpers zu den Lungen, wenn man diese nicht von dem Gewicht des Körpers abzieht, fast wie 67: 1. Eine andre reife, vollkommne Frucht, welche aber doch niemals geathmet, verhielt sich nach dem Gewicht des Körpers zu den Lungen wie 70 : 1. (S. Jaeger, Diss. de foetibus recens natis etc. histor. §. 12.) Eine andre, zwar nicht vollkommne Frucht, welche aber doch geathmet, verhielt sich nach dem Gewicht des Körpers zu den Lungen wie 70:2. sieht hieraus (!), dass das Gewicht der Lungen von dem durch das Athmen in sie eindringenden und auch nach dem Tode noch in ihnen bleibenden Blut verdoppelt werde, and dass man in zweifelhaften Fällen hierans urtheilen könne, ob das Kind geathmet habe, oder nicht. Nämlich wenn man aus den Versuchen weiss, dass sich die Lungen zu dem ganzen Körper verhalten wie 1:70, so hat das Kind nicht geathmet; verhält es sich aber ohngefähr wie 2: 70, oder auch wie 1:35, so kann man gewiss sein (sic!!), dass es geathmet habe."

Und auf solche Basis hat sich eine neue "Lungenprobe" in der Wissenschaft, Medicinalverfassung und Praxis eingebür-

^{*)} Ich citire nach der dentschen Uebersetzung, da mir das lateinische Original nicht zur Hand ist.

gert! Drei Fälle, von denen Einer gewiss nicht von Ploucquet selbst untersucht worden, während es sehr zweifelhaft bleibt, ob dies selbst nur mit den beiden andern der Fall gewesen! Dazu kommt, dass P. den ersten Fall sogleich ganz ausscheidet, und der hier gefundnen Verhältnisszahl = 1:67 nicht weiter erwähnt. So bleiben von "Ploucquet's Beobachtungen" nur sage zwei, d. h. Eine todtgeborne und Eine lebendgeborne Frucht, die unter sich verglichen werden, und obenein sehn wir zwei nicht gleiche Grössen mit einander verglichen werden, denn das todtgeborne Kind war eine _vollkommne (d. h. bekanntlich: reife), das lebendgeborne eine "nicht vollkommne" Frucht!!

Dass ein Einzelfall keine Regel geben kann, ist eben so gewiss, als dass es an's Wunderbare grenzen müsste, wenn es sich zufällig getroffen hätte, dass die demselben entnommnen Verhältnisse mit dem Durchschnittsverhältniss zusammen getroffen seien. Die Erfahrung und die zahlreichst gewonnenen Ergebnisse neuerer, genauer Beobachter sind weit entfernt, ein solches Wunder zu bestätigen. In der folgenden Tabelle habe ich die Gewichtsresultate (in Quentchen) des Herzens, der Lungen und die Verhältnisszahlen zum Gewicht des ganzen Körpers von 26 todtgebernen und 63 lebendiggebornen Neugebornen berechnet und zusammengestellt, wie ich sie meinen amtlichen Obductionsprotokollen entnommen. Ich bedaure, dass ich nicht die Notizen von einer viel grössern Anzahl aus frühern Jahren gesammelt habe: allein, was hier bewiesen werden soll, wird aus unsern eignen, wie aus den Untersuchungen andrer Beobachter auch ohnedies auf das Unzweideutigste bewiesen werden.

Verhältniss des Gewichts der Lungen zu dem des ganzen Körpers bei 89 Neugebornen.

Todtgeborne.									
Nr.	Ge- schlecht.	Gewicht in Quent- chen.	Gewicht des Herzens.	Gewicht der Lungen.	Ver- hältniss.	Bemerkungen.			
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 20. 21. 22. 22. 24. 25. 26.	Mädchen, Knabe, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Knabe, Knabe, Knabe, Knabe, Knabe, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Mädchen, Knabe,	992 768 960 896 640 480 480 480 512 480 480 480 480 676 768 800 672 768 832 960	9.687674484855484757954446698	27 12 16 16 14 11 8 12 23 8 18 10 8 23 7 8 8 13 14 11 12 8 8 13 14 11 12 14 11 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1: 640 1: 566 1: 566 1: 73 1: 53 1: 53 1: 53 1: 53 1: 54 1: 53 1: 54 1: 55 1: 55 1: 55 1: 55 1: 55 1: 56 1: 56 1: 75 1: 56 1: 75 1:	faul. faul. Kind im Sten Monat. desgl. desgl. desgl. faul. faul.			
Lebendgeborne.									
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Mädchen. Knabe. Mädchen. Mädchen. Mädchen. Knabe. Mädchen. Knabe.	844 784 868 896 768 1024 768 992	8 6 8 4 8 8 8 8	16 10 18 14 12 18 24 16	1:53 1:78 1:48 1:64 1:64 1:57 1:32 1:62	ertrunken. Tod durch Verblutung. Apoplexie. desgl. desgl. desgl. Tod durch Erstickung. Apoplexie.			

l e b €	nd	ige	b o	F (ne.
---------	----	-----	-----	-----	-----

Nr.	Ge- schlecht.	Gewicht in Quent- chen.	Gewicht de Herzens.	Gewicht de Lungen.	Ver- hältniss.	Bemerkungen.		
9.	Knabe.	1024	10	22	1:46	Tod durch Apoplexie.		
10.	Mädchen.	784	16	16	1:49	desgl.		
11.	Knabe.	896	8	16	1:56	desgl.		
12.	Mädchen.	1024	6	16	1:64	desgl.		
13.	Mädchen.	1024	š	18	1:57	desgl.		
14.	Knabe.	736	6	13	1:56	desgl.		
15.	Mädchen.	864	8	16	1:54	desgl.		
16.	Mädchen.	768	6	14	1:55	· desgl.		
17.	Mädchen.	896	6	16	1:56	desgl.		
18.	Knabe.	832	8	14	1:59	desgl.		
19.	Knabe.	896	7	15	1:59	desgl.		
20.	Knabe.	1280	9 7 8 7	20	1:64	desgl.		
21.	Knabe.	896	7	14	1:64	desgl.		
22.	Knabe.	992	8	16	1:62	desgl.		
23.	Mädchen.	1120	7	18	1:62	desgl.		
24.	Knabe.	832	9	16	1:52	desgl.		
25.	Knabe.	960	- 8	15	1:64	desgl.		
26.	Mädchen.	912	8	19	1:48	desgl.		
27.	Mädchen.	832 864	6	22	1:38	desgl.		
28.	Mädchen.		4	13	1:66	desgl.		
29.	Knabe.	800	6	15	1:53	desgl.		
30. 31.	Mädchen. Knabe.	896 896	. 6	10 12	1:89			
32.	Knabe.	864	5	15	1:57	Tod durch Erstickung.		
33.	Mädchen.	992	8	16	1:62			
34.	Knabe.	1120	7	18	1:62	11		
35.	Mädchen.	832	6	16	1:52	17		
36.	Mädchen.	832	8	20	1:41	/ ,		
37.	Mädchen.	864	4	13	1:66	l/ ·		
38.	Knabe.	800	5	15	1:53	l \		
39.	Mädchen.	896	7	10	1:89	13		
40.	Knabe.	960	4	16	1:60	1)		
41.	Mädchen,	704	- 6	12	1:59	ertränkt.		
42.	Knabe.	832	5	13	1:64	Tod durch Apoplexie.		
43.	Knabe.	992	6	10	1:99	desgl.		
44.	Knabe.	1056	9 5	31	1:34	Tod durch Lungenschlag.		
45.	Mädchen.	896	5	12	1:75	desgl.		
46.	Knabe.	1024	6	15	1:68	Tod durch Kopfverletzang.		
47.	Knabe.	768	6	13	1:59			
48.	Mädchen.	672	4	10	1:67	Tod durch Sturz bei der Geburt.		
49.	Knabe.	896	8	16	1:56	" " Stick - und Schlagfluss,		
50.	Mädchen.	896	6	12	1:75	" " Kopfverletz.		
51.	Mädchen.	960	6	14	1:69	. Lungenschlag.		
52.	Mädchen.	832	6	13	1:64	" " Kopfverletz.		
	1	ı	ı	i	1			

Lebendgeborne.

Nr.	Ge- schlecht.	Gewicht in Quent- chen.	Gewicht des Herzens.	Gewicht der Lungen.	Ver- hältniss.	Bemerkungen.		
53.	Mädchen.	832	12	16	1:52	Tod durch Ertrinken im		
54.	Knabe.	768	5	16	1:48	. Erstickung.		
55.	Knabe.	928	5	14	1:66	?		
56.	Mädchen.	896	7	16	1:56	Tod durch Ertrinken im Abtritt.		
57.	Mädchen.	1088	10	18	1:60	. Erstickung.		
58.	Mädchen.	896	7	16	1:56	desgl.		
59.	Mādchen.	736	6	14	1:53	Tod durch Ertrinken im Abtritt.		
60.	Knabe.	896	8	19	1:47	, Ertrinken in Brei.		
61.	Mädchen.	704	7 8	11	1:64	- Herzschlag.		
62.	Mädchen.	960	1	22	1:44	. Ertrinken in Urin.		
63.	Knabe.	1152	9	18	1:60	" Apoplexie.		

Aus unsere Tabelle ergiebt sich nun Folgendes, wobei wir überall die Todtfaulgebornen und die im achten Monat Gebornen ausscheiden lassen: Das Gewichtsverhältniss der Lungen zum Körper war

bei Todtgebornen im Max. 1:37, im Min. 1:96, Lebendgebornen im Max. 1:32, im Min. 1:99.

Was das absolute Gewicht betrifft, so wogen:

die Lungen bei Todtgebornen durchschnittlich . . . 14½ Quent, Lebendgebornen 15‡

Die Differenzen schwankten

bei Todtgebornen von 8 Quent. im Min. bis zu 27 Quent. im Max.,

bei Lebendgebornen von 10 Quent. im Min. bis zu 31 Quent. im Max.

Das Herz wog durchschnittlich

bei Todtgebornen 7 Quent.,
, Lebendgebornen

Die Differenzen schwankten

bei Todtgehornen von 4 Quent. im Min. bis 9 Quent. im Max.,
Lebendgebornen von 4 Quent. im Min. bis 12 Quent im Max.

Diese, solche Thatsachen sprechen für sich selbst und bedürfen keines Commentars! Ganz Gleiches haben andre Beobachter ermittelt, Schmitt*) fand in Betreff des Ploucquet'schen Verhältnisses bei 22 Todtgebornen einen Durchschnitt (nicht von 1:70, sondern) von 1:52,27 und Schwankungen von 1:15.21 im Max. bis zu 1.83.00 im Min. - Devergie **), der sehr zweckmässig die grosse Anzahl der von Chaussier und Lecieux mitgetheilten Fälle auf ihren wahren Werth reducirt, fand bei 33 Todtgebornen durchschnittlich 1:60 und ein Max. = 1:24, ein Min. = 1:94; für Kinder, die einige Minuten bis 24 Stunden gelebt hatten (19 Fälle). durchschnittlich 1:45, aber auch Schwankungen = 1:30 Max. und und 1:132 Min. - Bei 72 Todtgebornen wogen die von Elsässer ***) gewogenen Lungen durchschnittlich 13 Quentchen 4 Gran, mit Schwankungen von 7 Quentchen bis zu 20 Quentchen 35 Gran, und ihr Verhältniss zum Körpergewicht war durchschnittlich 1:67.13 bei einem Max. von 1:44.63 und einem Min. von 1:96.13; bei 9 am ersten Tage gestorbnen Kindern war mittleres Lungengewicht = 11 Quentchen 11 Gran, Max. 18.13 und Min. = 5.40 und das relative Gewicht = 1:55.98 bei einem Max. = 1:35,31 und Min. = 1:109,82. - In acht Fällen von Lebendgebornen fand Professor v. Samson-Himmelsstiern in Dorpat +) eine Schwankung des Ploucquetschen Verhältnisses von 1:2737 bis 1:6745. - Alle diese Resultate leicht übersichtlich giebt folgende Tabelle:

Neue Versuche und Erfahrungen über die Ploucq. und hydrostatische Lungenprobe. Wien 1806.

^{**)} a. a. O. S. 557.

^{***)} a. a. O. S. 93.

^{†)} Beiträge (rigaischer Aerzte) zur Heilkunde. III. 3. Riga, 1855. S. 228.

Gewichtsverhältnisse von fötalen und postfötalen Lungen zum Körpergewichte.

	1	'odtgeborne		Lebendgeborne.			
	Durch- schnitt.	Maxi- mum.	Mini- mum.	Durch- schnitt.	Maxi-	Mini- mum	
Schmitt Devergie. Elsässer. Samson Casper	1:52,27 1:60 1:67,13 — 1:61	1: 15,21 1: 24 1: 44,63 — 1: 37	1:83 1:94 1:96,13 — 1:96	1:45 1:55,98 - 1:59		1:132 1:109,88 1:671	
Im Mittel	1 : 60,10	1:30,10	1 : 92,28	1 : 53,32	1:31,16	1 : 100,27	

Zufällig hat also das Eine Ploucquet'sche todtgeborne Kind das Durchschnittsverhältniss so wenig getroffen, als das Eine lebendgeborne! Wir können nnn auch jetzt aus einer grossen Reihe von Beobachtungen den Zahlenwerth der a priori ganz richtig angenommnen Gewichtszunahme der Lungen nach der Athmnng richtiger abschätzen, und es ergiebt sich ans obiger Uebersicht, dass dieselbe nicht, wie Ploucquet "gewiss" annahm, das Doppelte gegen den fötalen Zustand, sondern nur das im Ganzen wenig scheinbare Plus von 1:53 zu 1:60 beträgt. - Die ermittelten, so sehr beträchtlichen Maximal- und Minimal-Schwankungen machen indess auch die Benutzung dieses Plus für die Praxis unmöglich, und die Zahlen 1:53 und 1:60 würden in ihrer Anwendung auf den Einzelfall grade eben so falsch sein, als die Ploucquet'schen Zahlen 1:70 und 2:70, da der jedesmalige Kinderleichnam in Betreff seines relativen Lungengewichts innerhalb der Maximal- und Minimalgrenze liegen kann. Nichts übrigens ist erklärlicher, als die hier ermittelten Schwankungen. Es haben darauf den entschiedensten Einfluss: die so vielfach ganz verschiedne Individualität der Neugebornen, die hier ein nur 6, dort ein 7, 8 Pfund und noch schwereres Kind zur Beobachtung bringt, der Grad der Fäulniss zur Zeit der lettern, die, je mehr sie vorschreitet, desto mehr eine Gewichtsverminderung der Leiche bewirkt, während die Lungen an dem Verdunstungsprocess nur einen höchst beschränkten Antheil nehmen, und endlich die verschiedene Todesart der Kinder, die an sich allein den bedeundsten Einfluss auf unser Verhältniss hat. Ich will in dieser Beziehung nur an die beiden Extreme, die suffocatorische oder pneumonische Hyperämie der Lungen und den näßmischer Zustand nach dem Verblutungstode erinnern. In einem solchen, in die Tabelle aufgenommenen Ralle betrug das absolute Gewicht der Lungen und Uguentchen, in einem andern, nicht aufgenommen, aber oben (§. 22. S. 357) mitgetheilten Verblutungsfalle nach Durchschneidung von Halsgefässen unr 7 Quentchen.

Es geht aus Allem, was angeführt, hervor, dass die sogenannte Ploucquet'sche Blutlungenprobe auf gar keiner wissenschaftlich - thatsächlichen Grundlage, vielmehr nur auf der Betrachtung resp. Eines isoliten Falles und einer darauf gegründeten Vormuthung beruht, dass sie daher nicht mehr Werth hat, als jode andre aprioristische Behauptung eines einzelnen Schriftstellers, dass sie in ihrer Anwendung auf die Praxis nur ur Trugschlössen und Irrithmern Veranlassung geben kann, dass sie deshalb aus der Reihe der einzelnen Athemproben ganz und gar und für immer auszustreichen ist. ⁵

S. 91. Fortsetzung. h) Das Schwimmen der Lungen. Hydrostatische Lungenprobe.

In der Zeitfolge, in welcher die einzelnen Experimente und Untersuchungen am Kindesleichnam bei der gerichtlichen Obduction anzustellen sind, folgt nunmehr das altberühmte Experiment der Schwimmprobe, gegen welches sich die meisten Stimmen gegnerischer Skeptiker erhoben haben. Dass eine lufthal-

^{*)} Seit das Obige geschrieben worden, hat das neue Preuss. "Regulativ" (s. oben S. 94) die Beweisaufnahme durch die Lungengewichtsprobe fallen gelassen. Möchten die Medicinal - Verordnungen in andern Ländern nnn bald nachfolgen!

tige Lunge specifisch leichter als Wasser, eine fötale specifisch schwerer sei, dass daher jene schwimmen, diese nntersinken müsse, ist nicht bezweifelt worden, wohl aber behauptet, dass das Schwimmen nicht die Anfüllung der Lungen mit atmosphärischer Luft, ihr Sinken nicht den fötalen Zustand beweise. Was nun zunächst das Schwimmen an sich betrifft, so kommen darin mannigfache Modificationen vor. Es schwimmen beide, noch mit dem Herzen und der Thymus verbundne Lungen vollständig, so dass, wenn man sie auf das Wasser legt, sie sogleich auf der Oberfläche liegen bleiben und nach Versuchen sie hinunterzudrücken, immer sofort wieder emporsteigen. In diesen Fällen schwimmen die Lungen später und vom Herzen getrennt natürlich eben so vollständig. Oder die Lungen mit dem Herzen und der Thymusdrüse zeigen eine Neigung zum Sinken, erhalten sich aber dennoch in der obern Wasserschicht noch schwebend und schwimmen erst ganz frei, nachdem sie vom Herzen, das sie herunterzog, getrennt worden. Oder die Lungen mit dem Herzen sinken sofort und schnell oder träge und allmählig auf den Boden des Gefässes hinab - in allen diesen Fällen je nach der vollständigen oder weniger vollständigen Lufthaltigkeit des Lungengewebes. Je mehr dieselbe nun nur eine theilweise ist, desto mannigfachere Grade der Schwimmfähigkeit zeigen die Lungen. Es schwimmt nur Eine Lunge, in den meisten Fällen die rechte, weil deren Bronchus kürzer und weiter ist, als der der linken Lunge, während diese untersinkt, obgleich mir auch ein einseitiges Schwimmen der linken Lunge vorgekommen ist (418., 420. und 466. Fall). Oder es schwimmen nur einzelne Lappen, während die übrigen untersinken. Oder endlich und bei nur ganz partieller Lufthaltigkeit, es schwimmen nur, während alles Uebrige untersinkt, einzelne wenige der vielen kleinen Parzellen, in welche die Lunge zuletzt zerschnitten worden und zerschnitten werden mussten, grade um das Maass ihrer Lufthaltigkeit vollständig und genau zu prüfen. *) Was die Art der Anstellung des Experiments betrifft, so bemerke ich nur, unter Hinweisung auf die gesetzliche Vorschrift des "Regulativs" (S. 97), dass das Gefäss.

^{*)} Ueber die Frage: ob sich die in den Lungen befindliche Luft durch Druck aus denselben entfernen lasse? vgl. §. 92. S. 787.

wolches man dazu benutzt, mindestens einen Fuss tief und 8 bis 10 Zoll im Durchmesser halten und mit reinem, kaltem Wasser gefüllt sein muss. Devergie räth, ein Gegenexperiment mit warmem Wasser anzustellen; die Gründe aber, die er für diese Behauptung auführt, sind nicht deberzeugend genug, um einen besondern Werth darauf zu legen.

Die so vielfach vorgebrachten Einwendungen gegen den Werth und die Beweiskraft des hydrostatischen Experiments beziehn sich darauf, dass Lungen auch eines Todtgebornen lufthaltig, folglich specifisch leichter und schwimmfähig werden können: α) dann, wenn in die fötalen Leichenlungen Luft künstlich eingeblasen wurde; B) wenn sich in solchen Lungen ein interstitielles oder vesiculäres Emphysem freiwillig entwickelt, und y) wenn sich durch den Fäulnissprocess Gase im Lungenparenchym erzeugt hatten, welche die dadurch lufthaltig gewordnen Lnngen wieder ganz oder theilweise über Wasser erhalten. Im entgegengesetzten Sinne ist eingeworfen worden, dass Lungen, die offenbar geathmet hatten, dennoch im Wasser vollständig untersinken können. Was uns unausgesetzt seit langen Jahren wiederholte Versuche und Beobachtungen und die Erfahrung in einer. die seltensten Combinationen darbietenden criminalistisch - medicinischen Praxis hierüber gelehrt haben, wollen wir anch hier, wie überall, unbefangen und den Standpunkt der Praxis fest im Auge behaltend, darlegen,

5. 92. Fortsetzung. a) Kunstliches Lufteinblasen.

Dasselbe kann auf mehrfache Weise ausgeführt werden, und der Grad des Gelingens hängt von der Art des gewählten Experiments ab. Es kann vor geöffneter Brust- und Bauchhöhle und nach dieser Eröffnung gescheln; im natärlichen Sötus vierum und in die exenterirten Lungen; mit instrumentaler Beihälfe oder ohne dieselbe. Nichts ist leichter — wovon man sich jeden Augenblick überzeugen kann — als exenterirte fötale Lungen mit Laft auf das Vollständigste in allen ihren Zellen auszufällen (wobei man sich nur in Acht nehmen muss, durch zu kräftiges Blasen nicht ganze Massen von Zellen zu zerreissen und ein gewähliges, augenblicklich sehr sichtbares Emnövens zu ersenischtlich sehr sichtbares Emnövens zu ersenischlich sehr sichtbares Emnövens zu ersenischlich sehr sichtbares Emnövens zu ersenischen.

zeugen!), wenn man nämlich einen Tubulus in die Luftröhre einlegt und nun bläst. Augenblicklich dehnen sich die Lungen schwammartig aus, und die vorher leberbraunrothen nehmen sogleich (§. 88.) eine höchst auffallende, hellzinnoberrothe, krebsrothe Farbe, jedoch ohne Spur einer Marmorirung, an. Ich habe bei den vielen derartigen Experimenten. die ich angestellt habe und fortwährend anstelle, niemals eine andre Färbung wahrgenommen, wenn, auch im Situs, aber nach geöffneter Brusthöhle, mit dem Tubulus direct in die Luftröhre, oder selbst Mund auf Mund, eingeblasen wurde, und kann mir nicht erklären, woher so vielfach über die Farbennüancen in künstlich aufgeblasenen Lungen hat gestritten werden können. Die Abbildung Taf. VI. Fig. 15. zeigt so naturgetreu als möglich ein Praparat, in welchem Falle, nachdem der zur rechten Lunge führende Bronchus vorher fest unterbunden, auf die angegebne Art mit dem, in die Trachea eingeführten Rohr Luft in die linke Lunge eingeblasen worden, so dass man hier die Farben der fötalen und der aufgeblasenen Lunge neben einander sieht. - Weit weniger leicht schon gelingt das Experiment, wenn man bei noch ungeöffneter Brusthöhle entweder durch den Mund oder durch die Chosnen den Tubulus einführt und ihn unter den Kehldeckel zu bringen versucht und nun bläst. Schon hier begegnet es meistentheils, selbst dem hierin schon Geübten. geschweige dem Ungeübten, dass man, auch selbst wenn man dem Leichnam die günstigste Lage giebt, dennoch nicht die Luft-, sondern die Speiseröhre trifft und augenblicklich den Bauch aufschwellen sieht, ein sicherer Beweis, dass man nicht die Lungen, sondern Magen und Därme aufgeblasen, die man auch später bei der Eröffnung mit Luft angefüllt findet, wie es niemals in diesem Grade, auch nicht nach eingetretner Fäulniss, bei Todtgebornen beobachtet wird. - Noch weit schwieriger ist es, ohne instrumentale Beihülfe und jedwede künstliche Procedur, bloss von Mund zu Mund bei geschlossener Nase, oder von Mund in Nase bei geschlossenem Munde des Kindes Luft in die Lungen zu bringen, und am allerseltensten vollends, sie in ausgedehntem Maasse lufthaltig zu machen. Es macht auch hierbei keinen erheblichen Unterschied auf das Ergebniss, ob man einen Druck auf die Magengegend ausübte oder nicht. Wir können auch nieht unsere Ungeschicklichkeit anklagen, wenn wir in der grossen Mehrzahl der Fälle wieder den Magen und die Gedärme, nicht die Lungen, mit Luft anfüllten. Elsässer, der so viel, so vollständig und so sorgfältig experimentirt hat, gesteht *), _dass unter 45 Versuchen an Todtgebornen, die ohne geöffnete Brust- und Bauchhöhle angestellt wurden, nur Einer von vollständigem Erfolg begleitet war, 34 von nur theilweisem und 10 von gar keinem Erfolg. "Dabei", fährt er fort, "ist zu bedenken, dass diese Versuche mit aller Ruhe und Vorsicht angestellt wurden." Und dennoch ist nur die letztere Methode, wenn ich so sagen soll, das ganz natürliche Lufteinblasen von Mund auf Mnnd oder Nase, wie man wohl nicht bestreiten wird, einzig und allein in Beziehung stehend zur criminalärztlichen Praxis, nicht der Tubulus, die geöffnete Brusthöhle, die exenterirte Lunge! Wenn also eine selbst nur theilweise Anfüllnng der Lungen mit Luft jedenfalls schon anatomische Kenntniss, Uebung und Gewandtheit, Vorsicht und Ruhe im Experimentiren voraussetzen lässt, so muss man fragen: bei welcher Person sich diese vereinten Bedingungen gefunden haben sollen in denjenigen Fällen, die einzig und allein in der Praxis nur Veranlassung geben zur Anstellung der Athemprobe überhaupt? d. h. bei geheim und in der Einsamkeit gebornen und als Leichen entdeckten Kinderu, über deren Leben und Tod man eben ganz in Ungewissheit ist. Doch nicht bei der Mutter, die wahrlich - auch wenn sie eine Sachkennerin wäre, kein Interesse daran gehabt haben kann, das todte oder todtgeglaubte Kind in's Leben zurückzurufen, denn sonst würde sie es nicht zerfetzen oder vergraben oder in's Wasser werfen! Vielleicht aber war es der Arzt oder die Hebainme, die vielleicht in einzelnen Fällen hinterher erschienen waren und Rettungsversuche an dem vermeintlich nur scheintodten Kinde angestellt hatten? Aber diese Fälle sind so ungemein selten, dass ich nur die sieben unten mitzutheilenden (421. bis 427. Fall) in der eignen Praxis und nie einen einzigen in 37 Jahren in den Acten bei Gelegenheit der Abfassung von Superarbitrien erlebt habe; und dann in diesen so ungemein seltnen Fällen ergelen ja die thatsächlichen Ermit-

^{*)} a. a. O. S. 80. Casper, gerichti. Medicin. 4. Aufl. IL.

telungen, wann, von wem und unter welchen Umständen Luft eingeblasen worden! Würde aber nicht selbst dann eine Unterscheidung des Falles, eine Beantwortung der Frage: ob der vorgefundne Luftgehalt in den Lungen von Einblasen oder von Athmung herrühre, möglich sein? Ich räume ein, dass die Entscheidung schwer sein kann, namentlich wenn wirklich, aber nur einige. Athemzüge geschehn waren und dann noch Luft und mit geringem Erfolge eingeblasen worden. Für solche Fälle trete ich Elsässer in seinen Widerlegungen *) der vielfach aufgestellten Diagnosen, namentlich auch der neuern von Weber. Tourtual und Bloxum, vollständig hei. Weder der Grad der Ausdehnung des Thorax oder der Lungen, noch deren Farbe, noch weit weniger deren immer trügliches Gewicht, noch der Grad des Knisterns, noch der der Schwimmfähigkeit können dazu beitragen, den Zweifel zu lösen - der indess, ich wiederhole es, zum Glück in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle gar nicht aufgeworfen wird und aufgeworfen zu werden braucht. - Für unmöglich aber kann ich die Feststellung der Diagnose indess dennoch nicht erklären. Denn einerseits ist die schon geschilderte ächt zinnoherrothe Farbe der aufgeblasenen Lungen eine sehr sichtlich verschiedne von der der postfötalen, und zweitens und namentlich wird man, ich wiederhole es (§. 88.), auch bei gelungenstem Lufteinblasen die umschriebnen, dunkler marmorirten Flecke vermissen. Ganz reine Fälle lassen hiernach recht wohl eine sichere Bestimmung zu; ich meine hier einen Fall von entschieden und vollkommen stattgehabter Athmung, dort einen andern von Todtgeburt mit gelungnem Lusteinblasen. Hierzu kommt ferner, dass man die aufgeblasene fötale von der respirirt habenden Lunge durch den grössern Blutgehalt der letztern unterscheiden kann, d. h. man wird hier, nach der Athmung, bei Einschnitten in die Lungensubstanz einen blutigen Schaum deutlich wahrnehmen (vgl. §. 96.), während ein solcher ganz fehlt, wenn die fötale, also die noch wenig bluthaltige Lunge nur künstlich aufgeblasen war. Denn durch das gelungene Einblasen bringt man wohl Luft, natürlich aber nicht einen Tropfen mehr Blut in die Lungen, als sie vor dem Aufblasen

^{*)} a. a. O. S. 78 u. f.

enthielten, und Einschnitte in aufgeblasene Lungen ergeben daher wohl ganz dasselbe zischende Geräusch, wie Einschnitte in Lungen nach der Athmung, weil in beiden Fällen Luft aus den zerschnittnen Lungenzellen hervordrängt, aber kein schäumendes Blut. - Nicht immer ferner, weil es hier auf den Grad und die Stärke des Einblasens ankommt, aber oft lässt sich auch das Aufblasen vom Einathmen noch an einem andern Kennzeichen unterscheiden. Ist kräftig eingeblasen worden und drang die so eingeblasene Luft in raschem, starkem Strom in die Lunge, so bildet sich darin ein Zustand aus, den ich, wie beim Ertrinkungstode, Hyperaerie nennen muss; es zerreissen viele Lungenzellchen, und es bilden sich grössere Höhlen im Parenchym, die übermässig von Luft ausgedehnt werden. Man sieht dies unverkennbar deutlich an den grossen und grössern Luftblasen an der Oberfläche der Lungen, die dadurch eine ganz ungleiche Fläche bekommen und höckricht werden. Diese Hyperaerie, die ein künstliches Emphysem ist, zeigt sich aber nur, wie bemerkt, wenn sehr stark eingeblasen wurde und das Experiment vollständig gelang, namentlich also, wenn mit einem Tubulus und mit exenterirten Lungen experimentirt wurde. Zu erwähnen ist endlich noch, dass es ganz unrichtig ist, wenn man behauptet hat, dass sich die eingeblasene Luft aus den Lungen leicht ausdrücken lässt, nicht aber die eingeathmete, oder iene wenigstens leichter als diese. Beides ist grundfalsch, wie mich unzählige, in jedem Studiensemester immer wiederholte Experimente gelehrt haben. Die Luft in den Lungenzellen, mag sie auf jede der beiden Arten hineingelangt sein, lässt sich auch durch den stärksten Druck, z. B. durch Treten mit dem ganzen Körper auf ein Stückchen Lunge u. s. w., nie wieder ausdrücken, und das gedrückte Stück schwimmt nach dem Druck genau so vollständig, wie vor demselben. Nur allein nach Zerstörung der Lungenzellen, am besten durch Zerquetschen und Zerreissen eines Lungenfragments mit der Hand, lässt sich die Luft, aber wieder gleichviel, ob eingeblasen oder eingeathmet, entfernen, und das Fragment, das vorher schwamm, sinkt nun zu Boden. - Wo also folgende Befunde sich ergeben: zischendes Geräusch ohne blutigen Schaum bei Einschnitten, Zerreissung von Lungenzellen mit Hyperaerie, hellzinnoberrothe Färbung der Lungen ohne Marmorirung und wohl gar noch Luft im (mit sufgeblasenen) Magen und Darmkanal, da kann man mit Sicherheit auf stattgehabtes Lufteinblasen zurückschliessen.

s. 93. Fortsetzung. β) Emphysema pulmonum neonatorum.

Wir haben oben die, nicht Entdeckung, sondern Erfindung Plancanet's, seine Blutlungenprobe betreffend, als vollkommen in der Luft stehend erwiesen. Eine ähnliche Fabel tritt uns auf dem Gebiete der Athemprobe in der Annahme eines spontanen, krankhaften, angebornen Lungenemphysems der Neugebornen entgegen, das gleichfalls als Waffe gegen die Athemprobe und zwar gegen die Schwimmprobe benutzt worden ist, da ja "Lungen auch schwimmen können, die nie geathmet hatten, wenn sich ein krankhaftes Emphysem in ihnen gebildet hatte". erfahrensten Beobachter haben dies merkwürdige Emphysem angezweifelt und bestritten, und dennoch ist es noch nicht aus den Schriften der compilirenden Gerichtsärzte verschwunden. *) Schon vor Jahren hatten wir die Frage aufgeworfen: wer wohl iemals das pathologische Lungenemphysem beim neugebornen Kinde gesehn habe? **) Doch wohl nicht Chaussier, oder W. Schmitt, oder Henke, oder Meyn, oder Michaelis? Chaussier berichtet von Kindern, die durch Wendung auf die Füsse todt ge-

[&]quot;) In der Tendenz dieses Buches, die wissenschaftliche Naturbeobachung der Berdebtung der gerichtlichen Medicin mm Grunde zu legen und den darin so lange und so vielfach beliebte blossen Gitatenanhäufungen megichet entgegenutreten, hatte ich in der ersten Auflage S. 149 an dieser Stelle das "Lehrbuch der gerichtlichen Medicin von Dr. J. H. Schöf nun yer, Erlangen, 1850" angeführt, in welchem der Verfasser S. 305 einte weitger als 25 Gitate, betreffeud das Emphysem in den Lungen Neugeborner, aufsiht, und wonache se für Unbwanderte den Anschein gewinnen musste, als ob dieses (oben bekämpfe) Emphysem denuoch thatskellich von den citires Schriffsteller beobachtet worden wäre. Leh habe a. a. O. das gämlich Ungenane und Irrige dieser, lediglich aus der Manch "schen Schriff ohne der eigen Pfüffeng ausgeschrieben Gitate nachsperiesen; nachdem indess der Verf. in der 2. Auflage seines Lehrbuchs diese Gitate selbst aufgegeben hat, ist die frithere Aumerkung hier jetzt unterdrückt worden.

^{**)} Gerichtl, Leichenöffn, I. 3. Aufl. S. 98.

boren und deren Leichen frisch und vor den ersten Wirkungen der Fäulniss untersucht wurden, denen natürlich auch nicht etwa Luft eingeblasen worden war, und in deren Lungen er "zuweilen" in einzelnen Lungenstückchen Luft gefunden, die diese Fragmente schwimmfähig gemacht hatten. In Folge der Quetschung, welche die Lungen bei der Fussextraction erlitten, sei in solchen Fällen ein Blutaustritt in das Lungengewebe erfolgt, und durch Zersetzung dieses Blutes habe sich nun Luft (Emphysem) in den Lungen entwickelt! Aber, fragen wir, in welcher Beziehung stehn diese Chaussier'schen Fälle, in denen die schwersten und künstliche Geburten vorlagen, zu der gerichtlichen Athemprobe, die immer die grade entgegengesetzten Geburten voraussetzt? - Was aber ferner Henke und seine drei _Fälle" betrifft *), so ist ihm schon mehrfach eine literarische Versündigung der ärgsten Art nachgewiesen worden. Die einzige thatsächliche Beobachtung, die er anführt, ist die von W. Schmitt. Aber man lese dieselbe, und man wird finden. dass sie ein Mädchen betrifft, das erweislich noch 24 Stunden nach der Geburt geathmet hatte! **) Es heisst wörtlich im Eingange des 32sten Versuchs: "ein reifes, starkes, gut genährtes Mädchen, das lebensschwach geboren, durch vieles Bemühen wieder zum Leben erweckt, 24 Stunden nach der Geburt, ohne einen starken (sic!) Laut von sich gegeben zu haben, gemachsam verschied." Die Lungen, "ganz frisch und ohne alle Spur einer Faulung", schwammen mit und ohne Herz, "doch nicht vollkommen", und "am mittlern Lobus der rechten Lunge bemerkte man zwei Reihen an einander hängender Luftblasen, die im Parenchym ihren Sitz hatten." Das also ist der Schmittsche Fall! Das Kind war am 2. Mai (also schon in der Frühjahrswitterung) geboren. Wie lange nach dem Tode die Section geschah, führt W. Schmitt nicht an! Aber der von ihm geschilderte Lungenbefund verhielt sich genau so, wie sich Fäulnissblasen zu verhalten pflegen, und wenn auch sonst noch _keine Spur einer Faulung" an dieser Leiche zu finden war, so bemerke ich, dass es allerdings ganz richtig ist, wenn man in

^{*)} Abhandl. a d. Geb. der ger. Med. Bd. 2. Leipzig 1823. S. 154.

^{**)} Neue Versuche und Erfahrungen u. s. w. Wien 1806. S. 41.

der grossen Mehrzahl der Fälle die Annahme einer Fäulniss in den Lungen ausschliessen muss, wenn dieselbe nicht bereits die ganze Leiche und alle andern Organe früher als die Lungen ergriffen hatte (vgl. §. 94.), dass jedoch Fälle von ausnahmsweisem, und unter noch nicht bekannten Bedingungen sehr vorzeitigem Eintritt von Fäulniss in den Lungen zwar sehr selten sind, aber doch vorkommen, wie die oben (allg. Thl. §. 22. S. 60) von uns mitgetheilten vier Fälle aus eigner Beobachtung unzweifelhaft beweisen (15. bis 18. Fall). - Zweitens citirt Henke nicht eine Beobachtung, sondern eine Meinung Alberti's, und drittens endlich citirt er die Edinburger Commentarien mit einem angeblichen Fall, der gar nicht existirt!! Wichtiger nun sind die Fälle von Meyn und Michaelis, welche hauptsächlich diejenigen sind, die Mauch seiner Schrift "über das Emphysem in den Lungen neugeborner Kinder" (Hamburg 1841) zu Grunde gelegt hat. Im Meyn'schen Falle verhielten sich die Lungen allerdings wie fötale Lungen, aber sie schwammen, und "auf der äussern Oberfläche zeigten sich kleine, nicht erhabne, weisslich gefärbte Stellen, die sich beim Drücken und Streichen auf der Oberfläche mehr zu verlieren schienen und ihre Entstehung in einer Auflockerung des Zellgewebes, welches die Pleura pulmonum mit der Lungensubstanz verband, und dadurch bedingten umschriebnen Lösung der Pleura zu haben schienen: besonders häufig zeigten sich diese, in der Grösse variirende und wie kleine weisse Bläschen erscheinende Punkte an den Rändern der verschiednen Lungenlappen." Wer diese Beschreibung liest und jemals die anfangende Fäulnissentwicklung in den Lungen gesehn hat, wird nicht zweifelhaft darüber sein, dass hier wieder durchaus nichts Andres, als diese stattgefunden hatte. Diese Deutung neiner beginnenden Zersetzung" gab ihr auch der Physicus Götze, und mit dem grössten Rechte. Die Leiche war erst zehn Tage nach dem Tode des Kindes (am 25. März) obducirt Einen Theil dieser Zeit hatte sie in einem warmen Federbette, einen andern, und zwar den grössten, im Wasser und mehrere Tage der Luft im verschlossenen Raume ausgesetzt gelegen! Die Witterung war "die erste, sehr warme Frühlingswitterung mit starkem Sonnenschein"! Also die allergünstigsten Bedingungen zur Entwicklung der Fäulniss, wobei man sich nur

darüber wundern kann, dass bei dem Kinde nur erst das grosse und kleine Gehirn so "breiartig erweicht waren, dass sie nicht mehr anatomisch untersucht werden konnten", und dass die Fäulniss nicht bereits viel grössere Fortschritte gemacht hatte. was der Physicus seinerseits der Kälte und chemischen Beschaffenheit des Marschwassers zuschrieb. - Was ferner den Fall von Michaelis*) betrifft, so betraf dieser ein vorzeitig heimlich gebornes Mädchen, das, nach der Angabe der unverebelichten Mutter (welche Quelle!!) todt, und zwar unter Beihülfe der Hand der Mutter (!) geboren worden war. "Die linke Lunge ragte kaum bis zur Seite des Herzens, die rechte aber bis zur vordern Fläche desselben hervor. Sie waren beide im Allgemeinen hochroth von Farbe und allenthalben, besonders aber nach hinten, blau gefleckt." (Das Gewicht übergehn wir als nichts beweisend.) "Sie schwammen mit Herz und Thymus auf dem Wasser, ergaben beim Zerschneiden deutliches Knistern, und auf der Schnittfläche erschien ein feiner Schaum" (blutiger?). "Alle Stücke schwammen im Wasser. Alle Organe der Brust" (folglich auch die Lungen) "enthielten Blut in grösserer Menge." Und ein solcher Fall wird als Beweis eines "krankhaft spontan entwickelten Lungenemphysems" aufgeführt? Es wird wohl kein einziger Practiker daran zweifeln, dass dieses Kind geatlimet, wenn auch die Mutter nach der heimlichen Entbindung das Gegentheil behauptet hatte!! Wenn man unter Umständen, wie die in diesem Falle vorliegenden, ein spontan in todtgebornen Lungen entwickeltes Lungenemphysem kritiklos annehmen wollte, dann könnte man in der Hälfte aller gerichtlichen Obductionen Neugeborner ein solches behaupten! - Es scheint fast überflüssig, auch noch den Fall zu beleuchten, den Mauch **) einem Anonymus nacherzählt, und der als gleichfalls thatsächlicher Beweis für unser Emphysem angeführt wird. Nach einer Geburtsarbeit von vier Tagen, die mit dem Tode der Kreissenden endigte. wurde das Kind zerstückelt, der Kopf enthirnt und "Knochenstücke aus dem Kopf ausgerissen". Bei der Leiche fand man "den Kopf durch die angewandte Hülfe verdreht, die Na-

^{*)} Mauch a. a. O. S. 82 u. f.

^{**)} a. a. Q. S. 34.

belschnur fest um den Hals geschlungen, den einen Vorderarm ausgerissen, die Knochen des Schädels bis auf die Grundfläche zerbrochen, auch einen Theil davon ausgerissen, und der ganze Schädel zeigte sich voll von scharfen Knochen und Knochenrandern." Man braucht nichts weiter zu hören, um zu der Ueberzeugung zu gelangen, dass auch dieser Fall von einem durch Kunsthülfe (!) so gewaltsam zertrümmerten Kinde gar nicht mehr in das Thema der heimlichen Geburten und der Athemprobe gehört! Aber wie nichtssagend ist die ganze Beobachtung! "Die Lungen hatten eine bläuliche (auch marmorirte?) .Farbe und zeigten an ihren Rändern deutlich Luft" (aber wie?) "und das Ansehn von Lungen, die schon geathmet haben, auch schwamm dieser Theil derselben, von der übrigen Masse getrennt, auf dem Wasser und gab unter demselben zusammengepresst viele kleine Luftbläschen und Blut von sich, er sank übrigens, auch nicht zusammengepresst, einige Zeit nachdem er in das Wasser geworfen wurde, unter." Diese Angabe allein macht die ganze Erzählung vollkommen unglaubwürdig. Nie und nimmermehr sinkt eine Lunge oder das kleinste Lungenfragment, das Anfangs schwamm, "einige Zeit" darauf ganz von selbst unter, der Luftgehalt darin mag aus irgend welcher Ursache herrühren. Der Ungenannte berichtet nun noch, dass die Lungen übrigens untersanken, "dass aber das Herz schwamm, weil der Herzbeutel ganz emphysematisch und das Herz, sogar seine kleinen Gefässe auf der Oberfläche mit Luft angefüllt waren." Dies Alles lässt wieder auf Verwesung schliessen, die das Herz früher und stärker, als die Lungen ergriffen hatte, aber man erfährt nichts über den Zustand der Verwesung an dem Leichnam überhaupt, nichts darüber, wann die Section nach dem Tode und ob sie bei + 20° oder - 15° R. gemacht wurde, ob bei der fürchterlichen Misshandlung des Kindes nicht eine Rippe gebrochen, welche die Lunge verletzt u. s. w., kurz diese vor 45 Jahren von einem Ungenannten und Unbekannten mitgetheilte "Beobachtung" muss als vollkommen werthlos bei Seite gelegt werden. - Der wichtigste hierhergehörige ist der von Hecker bekannt gemachte Fall. *)

^{*)} Archiv für pathol. Anat. u. Physiol. 1859. XVI. S. 535 u. f.

Die frische Leiche des Kindes warde (im März) nur sechs Stunden nach der Todtgeburt obducirt. Die Herztöne waren Eine Stunde vor der Geburt nicht mehr gehört worden. Die Langen aber liessen sich nach Eröffnang der Brusthöhle "in grossem Umfange" wahrnehmen, namentlich bedeckte die linke den Herzbentel "in einer Weise, wie man es nur nach vollständig eingeleiteter Athmung wahrzunehmen Gelegenheit hat; auch hatten sie nicht die rothbraune Farbe fötaler Lungen, sondern waren viel heller, grauroth und fühlten sich schwammig an." Beide Lungen schwammen bis in ihre einzelnen Stückchen. Von Fäulnisserscheinungen war Nichts zu bemerken. "Beide Lungen zeigten sich nicht nur mit sehr viel Blut erfüllt, so dass aus Einschnitten in das Parenchym derselben schaumiges Blut entleert werden konnte, sondern an vielen Stellen ihrer Oberfläche, namentlich aber an den Rändern, fand sich ein unverkennbares Emphysem vor, genau von derselben Beschaffenheit, wie man es beobachtet, wenn bei Scheintod auf eine unvorsichtige Weise Luft eingeblasen worden, und das Kind dann, wenn anch in Respiration gebracht, bald nachher zu Grunde gegangen ist; ganz grosse Luft enthaltende Perlen wechselten mit schneeweissen Stellen von der bekannten Beschaffenheit ab. Die Luftröhre, die bis in die feinern Bronchien verfolgt wurde, war leer und hatte eine etwas geröthete Schleimhant, das Herz enthielt viel dunkles, geronnenes Blut."

Der Fall ist, wie er hier vorliegt, unzweifelhaft ein höchst wichtiger, und wohl bis jetzt einzig dastehender. Es ist ganz zweifellos, dass das Kind geathmet haben musste, und dass es im Uterus so intensive Inspirationen gemacht hatte, dass dadurch sogar Lungenzellen, wie beim forcirten Lufteinblasen, zerrissen, und ein traumatisches Emphysem erzeugt wurde. Diese intrauterine Athmung wird auch erklärlich, wenn man hört: "dass das Kind vom Abfluss des Fruchtwassers bis zu seinem Tode siebzehn Stunden hat respiriren können; dabei ist die Kreissende sehr häufig behufs Constatirung der Beckenenge auch öfter mit der halben Hand untersucht, also der Luft wiederholt freier Zugang zur Gebärmutter geschaffen worden."- Es waren folglich die gewöhnlichen Bedingungen des sogenannten Vagitus uterinus gegeben, und wieder war es eine sehr verzögerte, durch Kunsthülfe beendete Geburt, keine mehr oder weniger rasche, keine heimlich und in Einsamkeit abgemachte Niederkunft, wie sie alle diejenigen sind, deren Früchte auf den Sectionstisch des Gerichtsarztes kommen (S. 755 u. f.). Wie stringent beweisend demnach dieser Fall für die nicht mehr bestrittene Möglichkeit einer vorzeitigen intrauterinen Athmung, so ändert er doch in Nichts das Urtheil über das "krankhafte Emphysem", das sich angeblich in den fötalen Lungen entwickeln könne, und das man als Einwand gegen die Schwimmprobe geltend gemacht hat. - Die Schilderungen endlich, welche Hervieux *) giebt über das, was er -kindliches Lungenemphysem" nenut, haben keine Beziehung zu unsrer Frage. Seine 37 Beobachtungen betreffen Kinder von zwei Tagen bis zu drei Jahren, und zwar war darunter nur Ein Kind von zwei Tagen, eine Zeit also, nach welcher die Lösung der Frage vom Gelebthaben keiner Schwierigkeit mehr unterliegt. Aber Hervieux schildert überall nur Emphysem in Folge von örtlichen oder allgemeinen Krankheiten, Hepatisation, Splenisation, Sclerem u. s. w. Und, was die Hauptsache ist und den Werth seiner Arbeit entschieden schmälert, ist, dass er eine Form von Emphysem aufstellt, "forme kysteuse ou interlobulaire" (subpleurale Luftbläschen), die in Nichts verschieden ist von dem cadaverösen Fäulnissemphysem, und dass er kein Wort über den Zustand einer einzigen seiner Kinderleichen zur Zeit der Section sagt! Es muss sonach, nach Allem, was hier ausgeführt worden, der Satz aufgestellt werden: dass bis jetzt noch kein einziger gut beobachteter und zweifelloser Fall von spontan in fötalen Lungen entwickeltem Emphysem bei ohne Kunsthülfe beendeten Geburten bekannt, und dass es folglich in der forensischen Praxis nicht gestattet ist, die Schwimmfähigkeit der Lungen Neugeborner dieser Ursache zuzuschreiben.

5. 94. Fortsetzung. y) Fäulniss der Lungen.

Der letzte, gegen die Schwimmprobe erhobne Einwand ist der, dass auch fötale Lungen mehr oder weniger, ja selbst vollständig schwimmfähig werden können, wenn dieselben durch die Entwicklung von Fäalnissgasen lufthaltig geworden waren. Auch von diesem Gesichspunkte also, sagte man, sei die hydrostatische Lungenprobe ein unzuverlässiges, nichts beweisendess Experiment. Es wird gewiss keinem Practiker einfallen, die Thatsache an sich bestreiten zu wollen, denn sie kann augenblicklich an jeder betreffenden Lunge nachgewiesen werden. Allein ein

^{*)} Archives générales de Méd. Juin et Juillet 1861. S. 674 u. 48 u. f.

sorgsamer Gerichtsarzt wird sich auch hier nicht täuschen lassen, denn die differentielle Diagnose zwischen dem Luftgehalt der Lungen bedingt durch den Athmungsprocess und dem durch den Zersetzungsprocess erzeugten ist in der That nicht sehr schwierig. Zunächst nämlich bleibt es, auch nach meinen eignen Beobachtungen, unbestreitbar wahr, dass die Lungen zu denjenigen Weichtheilen gehören, welche am spätesten von der Verwesung ergriffen werden (S. 56). So verhält sich die überwiegende Mehrzahl aller Fälle, und diejenigen, in denen ein besonders frühes Eintreten des Verwesungsprocesses in den Lungen, vor der allgemeinen Verwesung, beobachtet wird, gehören zu den sehr seltnen Ausnahmen (S. 57). Man kann daher schon allein aus diesem Grunde mit Bestimmtheit urtheilen, dass, wenn Lungen aus einem Leichnam Schwimmfähigkeit zeigen, welcher noch frisch ist, oder selbst welcher nur erst die ersten Spuren begonnener Verwesung zeigt, dies Schwimmen gewiss nicht von Fäulnissgasen herrühre, und es werden dann die adjuvirenden übrigen, die Athemprobe betreffenden Sectionsbefunde den Beweis vervollständigen. Es kommt hierzu, dass auch das äussere Anselm der Lungen bei einiger Vorsicht die Diagnose ergiebt.

Ich habe bereits oben (§. 22, allg. Thl. S. 56) ausführlich das Ansehn von Lungen geschildert, die von der Verwesung ergriffen zu werden begonnen hatten, und verweise auf diese Schilderung. Einen Unterschied darin, ob die Lungen einem Kinde angehörten, welches todt geboren war, oder ob dieselben geathmet hatten, habe ich nicht wahrgenommen. Immer sind es die hirsekorn-, oder perlen-, oder bohnengrossen Luftblasen unter der Pleura, die entweder ziemlich alle in gleicher, oder in ganz verschiedner Grösse, entweder noch vereinzelt, oder gruppenweise und wie Perlenschnüre neben einander sitzend, auf der Oberfläche der Lungen, besonders gern auf ihrer Basis, oder in den Interstitien der Lappen sehr deutlich sichtbar sind, und die auch sichtbar bleiben, auch wenn später die innern Zellen des Parenchyms fäulnisslufthaltig werden, was man mit dem Auge nicht mehr erkennen kann. An jener äussern Beschaffenheit aber erkennt man sogleich die Anwesenheit der Fäulnissgase. als Fingerzeig für die Beurtheilung des Werthes der Schwimmprobe im vorliegenden Falle, auch wenn die Farbe der Lungen noch gar nicht verändert und resp. ganz fötal oder postfötal Starkes und ganz gelungnes Lufteinblasen kann freilich ganz ähnliche, von den geschilderten Fäulnissblasen nicht zu unterscheidende Bläschen erzeugen; allein in gerichtlichen Fällen kann vom künstlichen Lufteinblasen in der Regel nicht die Rede sein (§. 92.). Im weitern Fortschritt der Verwesung vollends, wenn die Lungen den Glanz ihres serösen Ueberzuges verlieren. dunkelgrau, endlich schwarzgrau, breiig und stinkend werden, ist eine Verwechslung der Ursache ihrer Schwimmfähigkeit gar nicht mehr möglich. Ich bin weit entfernt, in Abrede zu stellen, dass das Schwimmen der Lungen an sich noch etwas beweisen könne, wenn dieselben, wie der ganze Leichnam, bereits in diese holien Verwesungsgrade übergegangen sind, besonders da ich kein Kriterium kenne, wonach man ganz verfaulte fötale von ebenso verwesten, aber respirirt habenden Lungen unterscheiden konnte, wenn beide schwimmfähig sind. Allein bei solchen Leichen kann die Schwimmprobe noch von practischem Werthe sein, dann nämlich, wenn sie ein negatives Ergebniss liefert, z. B. wenn die Lungen eines schon graugrünen Kinderleichnams untersinken, wie ich dies sehr häufig beobachtet habe (vgl. auch die Fälle 396, bis 401.). Mir ist diese negative Beweiskraft des Experimentes in zahlreichen Fällen sehr zu Statten gekommen, in welchen ich dann, nach den Ergebnissen der Gesammtathemprobe, trotz der grössten allgemeinen Verwesung, noch mit mehr oder weniger Gewissheit urtheilen konnte, dass das Kind nicht gelebt hatte. Ich werde sogar zwei Fälle (399. u. 400.) mittheilen, betreffend sehr verweste Leichen Neugeborner, in welchen das faulende Herz und die Leber schwammen, die noch wohl erhaltnen Lungen aber untersanken.

Eine Frage, welche das Schwimmen der Lungen wegen Fäulnissgasentwicklung betrifft, die nämlich: ob verweungsergriffene Lungen, die Anfangs aus diesem Grunde schwammen, nicht doch später wieder schwimmunfähig werden und sinken? haben Maschka's sehr zahlreiche Versuche') zur Entscheidung gebracht, und ich kann aus eigenne Experimenten an zur Verwe-

^{*)} Prager Vierteljahrsschrift 1857. I. 69 u. f.

sung gebrachten Lungen von todt- wie von lebendgebornen Kindern dessen Angaben nur bestätigen. Gelingt es, sämmtliche Gasblasen unter der Pleura durch Einstiche zu zerstören, dann sinken die Lungen, die vorher durch den Luftgehalt über Wasser erhalten worden waren. Dies Zerstören gelingt aber keineswegs immer, namentlich dann nicht, wenn kleine unzählige Blasen vorhanden sind. Gelang dasselbe, und sinkt nun die früher schwimmfähig gewesene Lunge, dann ist ein wesentlicher Anhaltspunkt für das Nichtgeathmethaben gegeben, der durch die übrigen Befunde zu einem vollständigen Beweis erhoben werden kann. Diese Versuche haben sonach eine Bedeutung für die gerichtsärztliche Praxis. Dagegen hat nur einen wissenschaftlichen. keinen practischen Werth Maschka's und meine Beobachtung, dass Lungen, die wegen Fäulniss schwimmen, wenn man die Beobachtung lange, mehrere Wochen lang, fortsetzt, ja bei den verschiedensten Temperaturen der Luft und des Wassers fortsetzt, zuletzt untersinken. Man findet sie dann in Detritus zerfallen, und sie liegen als breiige, structurlose, schmutzig - schwärzliche, kleinere und grössere Fetzen auf dem Boden des Gefässes. Dieselbe Zerstörung erleiden in längerer Zeit nun auch allerdings die Lungen in der Leiche des Kindes durch den fortwirkenden Verwesungsprocess, mit Ausnahme des Zerfallens in einzelne Fetzen, das ich wenigstens noch nicht beobachtet habe; aber es ist einleuchtend, dass sie dann überall gar kein Beobachtungsobject mehr in Betreff der Athmungsfrage sind.

S. 95. Fortsetzung. Sinken der Lungen nach der Athmung.

Wir haben noch den entgegengesetzten, gegen die Schwimmprobe vorgebrachten Einwand zu prüfen, dass auch Lungen, die geathmet hatten, untersinken können, folglich auch nach dieser Erfahrung die Lungenschwimmprobe ein "zweifelhaftes und ganz unzuverlässiges" Experiment sei. Die hier in Betracht kommenden Zustände sind: sogenannte Atelectase, suffocatorische Lungenhyperamie und Hepatisation (Splenisation) des Lungengewebes. Von diesen Zuständen ist bereits im §, 89. (S. 769) ausführlich die Rede gewesen. Dass sie, jeder für sich, die Lungen zum Sinken bringen können, ist eben so unzweifelhaft, als dass in andern Fällen pathologische Aftergebilde, namentlich Tuberkeln, dies vermögen.

Vor Jahren habe ich die Leiche eines Kindes geöffnet, das notorisch acht Tage gelebt hatte und in der Charité verstorben war. Die Lungen hatten durchweg die brannrothe Farbe und compacte Consistenz fötaler Lungen und sanken bis in ihre kleinsten Parzellen vollständig unter. Bei Einschnitten ergab sich die vermuthete rothe Hepatisation und die diagnosticirte Pneumonie wurde durch das später eingesehene Krankenionrnal bestätiet. Ganz ähnlich war ein Fall, ein zwei Tage altes Kind betreffend, das mit Pemphious geboren und an einseitiger Pneumonie gestorben war. Die linke bläulich-rosenrothe Lunge schwamm eben so vollständig, als die rechte, roth hepatisirte sank. Bin Fall von Untersinken einer, durch Erstickung hyperamisirten Lunge beim Schwimmen der andern ist bereits oben mitgetheilt (282, Fall), and Shaliche Fälle werden in der unten folgenden Casnistik vorgeführt werden (412. bis 420. Fall). Eben so lehrreich als selten war folgender Fall. Ein mit acht Monaten von einer Syphilitischen im Hospital gebornes Madchen lag zur Obduction vor. Das Kind war sehr dürftig genährt, wog nur vier Pfund und hatte an den Füssen einen Pemphique-abulichen Ansschlag. Die Lungen waren ganz buntscheckig, nämlich blau und röthlich, mit hellern Marmorirungen, und durchsetzt mit gelb durchschimmernden Tuberkelablagerungen, von denen einige an der Spitze der linken Lunge bis Haselnussgrösse hatten. Dem entsprechend liessen sie sich theils knisternd, theils (an den tuberculös infiltrirten Stellen) knorpelhart anfühlen. Mit dem Herzen in Verbindung sanken sie rasch ganz im Wasser unter. Nichtsdestoweniger hatten wir, gestützt auf die stark ausgesprochenen Marmorirungen der Lungen, die Ueberzengung, dass das Kind gelebt haben müsse. (S. 766.) Getrennt vom Herzen sank die linke Lunge, während die rechte sich dicht unter der Wasserfläche erhielt, und von ihren Lappen der mittlere und untere vollständig schwammen. Endlich in viele Stückchen zerkleinert, zeigte es sich, dass zehn Stücke der rechten Lunge, und nur noch vier der linken Lunge vollständig schwammen. Die Behauptung, dass das Kind nach der Geburt gelebt, wurde durch die spätere Nachfrage im Krankenhause vollständig bestätigt. Das Leben hatte etwa eine Viertelstunde gedauert.

Aber was sollen alle solche Fälle beweisen? Doch wohl nicht die Unzuverlässigkeit der gesammten Athemprobe? Sagt doch selbst der eifrigste Vorfechter unter den neuern Verächtern dieses Experiments, Henke, dass Zustände, wie die hier zu Sprache kommenden, höchst selten sind (das sind sie nicht einmal, wie man nur allein aus meinen eignen Beobachtungen hier ersieht), und dass sie nicht verkannt werden können. Und in der That, wo solche Beschäffenheiten der Lunge, wie die hier

bezüglichen, von einem Gerichtsarzte verkannt würden, und er deshalb allein, weil selbst beide Lungen untersanken, sich zu dem Urtheil verleiten liesse, dass keine Athmung stattgehabt haben könne, da würde wohl die Insufficienz des "Sachverständigen", nicht aber die der Wissenschaft zu beklagen sein! Die Behauptung von der Unzuverlässigkeit der Schwimmprobe anund für sich im Allgemeinen, wegen der in diesem Paragraphen besprochenen Zustände der Lungen, ist demnach zurückzuweisen.

5. 96. Fortsetzung. i) Einschnitte in die Lungensubstanz.

Es ist ein nicht selten vorgebrachter Irrthum, wenn man von der Blutleere der fötalen Lungen spricht, da ihre ernährenden Gefässe sie nothwendig mit Blut versorgen müssen. Aber eben so gewiss ist es, dass mit der Athmung, d. h. mit der Eröffnung der Bahnen des kleinen Kreislaufs, plötzlich eine grosse, neue Menge Blut in die Lungen einzuströmen beginnt, die in gar keinem Verhältnisse zu der früher in ihnen vorhanden gewesenen Blutmenge steht. Leider! fehlt es nns bis jetzt an jedem Maassstab, um dies Verhältniss wissenschaftlich genauer zu bestimmen, denn dass es z. B. sich nicht verhält wie 2:1, dass die Lungen durch die Aufnahme des Blutes nach der Athmung nicht noch einmal so schwer werden, als sie im fötalen Zustande waren, haben wir oben bei Beleuchtung der Ploucquet'schen Blutlungenprobe (\$. 90.) bereits bewiesen. Die Thatsache an sich bleibt nichtsdestoweniger bestehn. Nothwendig muss sich dieser grössere Blutgehalt sinnlich wahrnehmbar zeigen, wenn man in das Lungenparenchym Einschnitte macht und dadurch die Gefässe trennt, und nothwendig wird, zumal bei gelindem Druck, das ausfliessende Blut, sich verbindend mit der eingeathmeten Luft, die aus den zerschnittenen Zellen dringt, wobei das bekannte, geringe knisternde Geräusch gehört wird, als blutiger, meist dunkel-blutiger Schaum hervorquellen. Welcher diagnostische Werth für die Athmungsfrage auf dies Zeichen zu legen, wird leicht zu zeigen sein. Auch bei Einschnitten in fotale Lungen dringt hervor, und muss hervordringen, Blut, das oft mit etwas Schleim oder mit Fruchtwasser ver-

mischt ist. Allein es bedarf eines verhältnissmässig starken Drucks auf die eingeschnittnen, ja nicht selten eines wirklichen Zusammenpressens der zerschnittnen Theile, um das Blut hervorquellen zu sehn, während bei Einschnitten in respirirt habende Lungen nicht gar selten, wenn die Organe grade stark bluthaltig oder wohl gar wirklich hyperamisch sind, der blutige Schaum sich von selbst hervordrängt oder auf den gelindesten Druck sich schon zeigt. Ferner fehlt grade die schaumige Beschaffenheit des Blutes, eben so wie das zischende Geräusch bei den fötalen Lungen, eben weil die Ursache beider Erscheinungen, der Luftgehalt, in ihnen fehlt. Endlich noch wird man aus demselben Grunde beim Drucke der eingeschnittnen postfötalen Lungentheile unter Wasser sehr deutlich die ausgedrückte Luft in Form von kleinen Bläschen emporsteigen sehn, nichts dergleichen aber bei fötalen Lungen wahrnehmen und wahrnehmen können. Die Unterschiede zwischen beiden Arten von Lungen in diesen Beziehungen sind so erheblich und so in die Sinne fallend, dass Irrthumer in Betreff dieses Experiments und seiner Beurtheilung bei einiger Sorgfalt nicht möglich sind. Zwar lassen - wenn doch einmal von dem für die Praxis werthlosen Einwand die Rede sein soll - auch künstlich aufgeblasene Lungen, eben so wie durch Verwesung lufthaltig gewordne, gleichfalls beim Druck der eingeschnittnen Stellen ein Zischen hören, und zeigen, unter Wasser gedrückt, aufsteigende Luftbläschen: allein durch beide Bedingungen kann natürlich der Blutgehalt der Lungen nicht im Geringsten vermehrt werden, und deshalb wird man auch hier immer den wirklichen blutigen Schaum vermissen. Endlich ist zu bemerken, dass dieser, trotz vorangegangner Athmung, fehlen oder unscheinbar werden kann, wenn die Lungen schon von der Verwesung ergriffen und durch dieselbe, wie der ganze Körper, anämisch geworden sind; oder wenn das Blut aus den geathmet habenden Lungen durch Verblutung, die das Kind tödtete. entfernt worden war. In beiden Fällen aber sind die übrigen diagnostischen Zeichen so in die Augen fallend, dass auch der weniger Geübte, bei Erwägung derselben, nicht getäuscht werden Aus diesen Gründen muss die Erscheinung vom Hervorquellen blutigen Schaums bei sanftem Druck auf eingeschnittne Lungentheile als ein Zeichen von höchstem Werthe erklärt werden.

5. 97. Der Knochenkern in der Oberschenkei-Epiphyse.

Das neue Preussische Regulativ (S. 97) verlangt mit grösstem Rechte nicht von den Gerichtsärzten, dass sie ausser den bis hierher erwogenen Zeichen der Athemprobe auch noch den Zustand der Fötalgefässe und Kanäle berücksichtigen und den Inhalt der Harnblase oder des Mastdarms, welche beide Organe ohnedies, wie in jedem Lebensalter, zu untersuchen sind, im Gutachten als Kriterium der Athemfrage erwägen sollen. Nichtsdestoweniger geschieht dies aus althergebrachter Gewohnheit fortwährend von allen Physikern in der ganzen Monarchie, wie so manches Andre in der forensischen Praxis sich lediglich in Folge der Tradition fortgepflanzt hat und erhalten ist. Eben so erwähnt das Regulativ mit Recht nicht eines Untersuchungs - Obiectes, das erst Ergebniss neuster Forschung ist, und das wir im folgenden Paragraphen besprechen, schreibt aber die Ermittlung des Knochenkerns in der Epiphyse des Oberschenkels vor. Von diesem nicht mehr zu übersehenden Zeichen ist aber bereits ausführlich (§. 80, spec. Thl. S. 732) die Rede gewesen, wo es als Zeichen der Reife gewürdigt worden ist. Als Ergebniss des beim lebenden Kinde stetig und kräftig fortschreitenden Ossificationsprocesses hat dieser Knochenkern aber auch seinen relativen Werth zur Beurtheilung des zweifelhaften Kindeslebens nach der Geburt. Wir wiederholen den oben schon aufgestellten Satz: dass ein Knochenkern von mehr als drei Linien rh. im Durchmesser in der Regel auf Leben des Kindes nach der Geburt schliessen lässt. Von dieser Regel werden wohl nur selten Abweichungen vorkommen. Eine solche, eine Todtgeburt mit einem Knochenkern von mehr als 3 Linien, würde aber als Todtgeburt durch die Athemprobe erkannt werden, welcher, wie sich von selbst versteht, ohnedies überall die höhere Beweiskraft zu vindiciren ist. Dass aber der hier angeführte Satz nicht umgekehrt gilt, d. h. dass ein Knochenkern von geringerm Durchmesser als über 3 Linien nicht gegen das Gelebthaben spreche, daranf ist bereits oben (§. 80. S. 740) aufmerksam gemacht.

5. 98. Harnsaure Sedimente in den Beliini'schen Röhrchen.

M. Vernois hat zuerst in Frankreich *), später Cless zuerst in Deutschland auf die gleich zu schildernde Erscheinung des Vorkommens von harnsauren Salzen in den Nieren neugeborner und kleiner Kinder aufmerksam gemacht, welche Salze sich in den Nierenkanälchen niederschlagen, und welche Sedimente man später etwas unpassend den Harnsäure-Infarct genannt hat. **) Wenn man Nieren, die diese Sedimente enthalten, wie gewöhnlich bei der Section, von ihrer Wölbung nach dem Becken hinein vertical durchschneidet und die beiden Hälften aus einander legt, so sieht man mit dem unbewaffneten Auge das Sediment ganz deutlich in der Form hochgelbrother Punkte oder Streifchen, nämlich die mit demselben angefüllten Kanälchen der Pyramiden (s. die Abbildung Taf. VII. Fig. 21. und 22.). Eine Verwechslung mit Fettkörperchen wird, namentlich beim Gebranch der Lupe, geschweige des Microscops, nicht möglich sein. obgleich Fettpünktchen dem etwas kurzsichtigen Auge für den ersten Anblick diesen Sedimenten allerdings etwas ähnlich sehn. Vielfache spätere Beobachtungen von Engel, Schlossberger, Martin, Virchow, Hoogeweg, Hodann, so wie unsre eignen, haben die Existenz dieses Befundes an sich ausser allem Zweifel gesetzt. Seitdem aber Schlossberger ***) die Behauptung anfgestellt, "dass die Niereninjection mit harnsauren Salzen sich nie in Kinderleichen finde, wenn die Kinder nicht geathmet hatten, man daher aus ihrem Befunde mit hinreichender Sicherheit auf vorangegangnes Leben des Kindes schliessen könne (aber nicht umgekehrt)", hat die Frage eine gerichtlich - medicinische Bedeutung gewonnen, um so mehr, als man immer noch vielsei-

^{*)} In seiner oben S. 772 citirten Inaugural-Dissertation S. 136, wo die Sedimente sehr treffend beschrieben sind, und als "häufig vorkommend" bezeichnet werden.

^{**)} Med. Corresp.-Blatt des würtemb. ärztl. Vereins 1841. II. S. 114.

^{***)} Archiv für physiol. Heilknude. 1850. IX. S. 547.

tig nur zu geneigt ist, den bisher bekannten Zeichen der Athemprobe zu misstrauen. Die Meinung Schlossberger's theilen Virchow*) und Elsässer **), während Martin ***) und Weber ***) jenen Schluss für nicht gerechtfertigt halten, und Hoogeweg *****) und Hodann †) der Erscheinung nur den Werth eines, die Athemprobe unterstützenden Beweises vindiciren. muss für den forensischen Gesichtspunkt schon als sehr bedenklich erscheinen, dass die bisherigen Forschungen an todtgebornen oder an Kindern, die bald nach der Geburt verstorben waren (denn nur solche können gerichtlich - medicinisch von Interesse sein), noch nicht einmal die Frage ganz festgestellt haben: ob die harnsauren Sedimente eine normale, physiologische oder eine abnorme, pathologische Erscheinung seien? Für physiologisch und bedingt durch die grossen Umwandlungen des vegetativen Kindeslebens nach seiner Ausschliessung aus dem Uterus halten sie Engel ++), Virchow, Martin und Hodann (a. d. a. O.); für pathologisch v. Meckel †††) und v. Faber †††), während Schlossberger +++++) die Frage unentschieden lässt. Aus diesen Zweifeln geht schon hervor, wie oft dieser Befund in Leichen Neugeborner fehlen müsse, und die Thatsachen, auch unsre eignen sehr häufigen Beobachtungen an gerichtlichen Leichen wirklich neugeborner Kinder haben dies und die grosse Seltenheit dieses Sedimentes bestätigt (vergl. die Listen bei Schlossberger a. a. O.). Schon hiernach lässt sich daher mit Gewissheit annehmen, dass aus dem Fehlen des harnsau-

Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin. 1847. II. S. 170.

^{**)} a. a. O. S. 77.

^{***)} Jenaische Annalen für Phys. u. Med. 1850. S. 126.

^{****)} Beitr. z. pathol. Anat. der Neugebornen. 1854.

^{*****)} m. Vierteljahrsschrift VII. 1. S. 33 n. f.

^{†)} Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterl. Knitur für das Jahr 1854. Breslau. (1856.) 4. S. 139 u. f. (Auch als Separatabdruck, Breslau 1856, erschienen.) Eine ganz erschöpfende Monographie über den Gegenstand mit einer Abbildung.

⁺⁺⁾ Oesterr, medic, Wochenschr. 1842.

⁺⁺⁺⁾ Aunalen des Charité-Krankenhauses. IV. 2. Berlin, 1853.

^{††††)} Anleit. zur gerichtl. Unters. neugeb. Kinder. Stuttg. 1855. S. 145. +++++) a. a. O. S. 545.

ren Sedimentes an sich auf Leben oder Todtgeburt des Kindes in keiner Weise geschlossen werden könne. Aber auch das Vorhandensein des Befundes kann ietzt nicht mehr die Nicht-Todtgeburt, das Leben des Kindes nach der Geburt, beweisen, nachdem, nach den schon früher von Hoogeweg, Martin und Virchow a. d. a. O. bekannt gemachten Fällen von vor und in der Geburt verstorbnen Kindern, bei denen das Sediment gefunden worden, bereits immer mehr und mehr gut beobachteter derartiger Fälle bekannt geworden sind. Weber *) fand in seltnen Fällen bei Kindern, die während der Geburt abstarben, Gries in den Harnkanälchen der Pyramiden. Auch Lehmann **) fand in der Harnblase eines Todtgebornen mit unbewaffnetem Auge eine grosse Menge Gries, und bei der microscopischen Untersuchung von Nieren "beinahe eben so oft bei Todtgebornen als bei Lebendgebornen" kleine, unregelmässige, dunkel gefärbte, glänzende Körner zwischen und in den Harnkanalchen zerstreut, oder zu grössern Körnerhaufen angeschossen. Schwartz ***) theilt zwei sehr genau geschilderte Geburtsfälle mit, in welchen die beiden Kinder (Zangengeburten) mit noch schwachen Herzpulsationen geboren wurden, aber nicht zum Athmen gebracht werden konnten. Bei dem ersten Kinde fand sich "harnsaurer Gries im Nierenbecken. wie in den Kanalen der Papillen", bei dem zweiten "die gestreckten Harnkanälchen beider gesunder Nieren mit röthlichen harnsauren Sedimenten erfüllt". B. Schulze's Fall +) ist folgender: Bei einem nach dreitägigem Kreissen in der hiesigen Universitäts - Entbindungs - Anstalt gebornen Kinde, an dem sich keine Spur von Herzcontractionen, noch von Respirationsbewegungen wahrnehmen liess, zeigte die rechte Niere in einzelnen Pyramiden entschiedne Harnsäure-Sedimente. Ein ganz gleicher Fall ist im Jahre 1858 in derselben Austalt bei einer Todtgeburt vorgekommen, bei welcher die Sedimente sogar ungewöhnlich stark sichtbar waren. Die eigne Beobachtung beider

^{*)} F. Weber, Beiträge zur pathol. Anat. Neugeborner. Kiel 1854.

^{**)} Neederlandsche Weekblatt. 1853. März.

^{***)} Die vorzeitigen Athembewegungen. Leipzig 1857. S. 57 u. f.

^{†)} Deutsche Klinik. 1858. Nr. 41.

letztgenannten Präparate verdanke ich der Güte der Herrn Anstaltsärzte.

Bei dieser Sachlage kann dem Befunde von harnsauren Sedimenten in den Nieren Neugeborner ein diagnostischer Werth für die Athmungsfrage nicht mehr vindicirt werden. Das ganze Thema hat demnach keinen Werth für die gerichtliche Medicin, einen bei weitem grössern aber für Physiologie und Pathologie, denen die weitere Erforschung und Ausbeutung desselben überlassen werden muss.

5. 99. Der Nabelschnurgest. Demorcationsring. Mumification. Abfall.

Es ist bereits §. 77, (S. 715) des Nabelschnurstranges Erwähnung geschehn, in soweit er zur Diagnose des Alters der Neugeborenheit zu benutzen ist. Was seine Bedeutung als Zeichen des Lebens nach der Geburt betrifft, so ist zunächst darauf aufmerksam zu machen, dass man bei noch frischen Leichen um die Wurzel (Insertion) des Nabelstranges herum einen etwa linienbreiten hochrothen Ring sieht, der nicht als Product der begonnenen Absetzung des Stranges, folglich als Zeichen einer lebendigen Reaction, betrachtet werden darf. Denn dieser Hof bildet sich schon im Uterus und wird daher auch bei todtgebornen Kindern beobachtet. Seine Wahrnehmung aber ist bei solchen Leichen unmöglich, die schon, wie grade bei denen der Neugebornen in der Gerichtspraxis so häufig, von Verwesung am Bauche grün gefärbt oder wohl gar schon schwarzgrün und von der Oberhaut entblösst sind. In diesen leider! schr häufigen Fällen entzieht sich der Beobachtung auch ein andres, weit erheblicheres Zeichen, das mit dem eben genannten nicht zu verwechseln ist, und das einen unzweideutigen Beweis für das Extrauterinleben des Kindes abgiebt, die Erscheinung nämlich der begonnenen Abstossung des Nabelschnurrestes. Es ist dies wieder ein, gewöhnlich an zwei Linien breiter rother Ring um die Wurzel, aber mit Aufwulstung, entzündlicher Anschwellung der betreffenden Bauchhautstellen und leichter eitriger Absonderung aus dem Nabelringe. Diese Phänomene können sich schon am dritten Tage des Lebens zeigen. Die Eiterung aber kann, wie jeder Arzt aus der Praxis weiss, häufig und in verstärktem Maasse noch sogar 8 bis 14 Tage, ja länger, nach dem gänzlichen Abfall des Stranges fortdauern. *) Etwas früher, gewöhnlich gegen Ende des zweiten Tages des Lebens, beginnt die Mumification des Stranges, von der Trennungsstelle ab nach der Wurzel fortschreitend, die sie am vierten bis fünften Tage erreicht. Man hat (Billard, Hervieux u. A.) die Vertrocknung der saftigen Schnur als Act der Vitalität, folglich als Beweis des Athmungslebens des Kindes, gedeutet. Nichts aber ist irriger, wie schon die Versuche von Günz, Elsässer und H. v. Meckel bewiesen haben, denen ich die meinigen, sehr zahlreichen anschliessen kann. Sie wurden und werden von uns stets vergleichend mit natürlich mumificirten und abgefallenen Nabelschnurresten aus der Entbindungs-Anstalt und mit, von Leichen todtgeborner Kinder abgeschnittenen, noch frischen, saftigen Schnüren angestellt. Letztere wurden, und zwar derselbe Nabelstrang jedesmal in seinen beiden Hälften, theils im Freien in der Sonne, theils in einem gewölbten, ganz trocknen, schattigen Keller getrocknet. Im Schatten wird etwa die Halfte der Zeit mehr erfordert, als in der Sonne, um die völlige Vertrocknung zu Stande zu bringen, wozu 3 bis 6 Tage in der Sonne, 6 bis 12 Tage im Schatten gehören. Hält man nun drei Stücke von natürlich am lebendigen Leibe des Kindes mumificirten und von nach dem Tode künstlich in der Sonne oder im Schatten eingetrockneten Nabelsträngen zusammen, so ist selbst mit der Lupe nicht der geringste Unterschied wahrnehmbar. In allen dreien dieselbe bandartige Fläche, dieselbe Neigung zur Windung um die Längenaxe, dieselbe allbekannte grauschwarze Färbung mit leichtem Durchschimmern von rothen feinen Gefässen, dieselbe pergamentartige Consistenz und endlich dasselbe Verhalten beim Einweichen in kaltes und heisses Wasser. Schon nach einer Stunde erweichen sich die lederharten Stränge, sie schwellen etwas an, sind etwas gefügig beim Biegen und Manipuliren und werden schillernd grauweiss. Aber auch beim längern Liegen

^{*)} Das Physiologisch - Pathologische des Processes hat II. v. Meckel mit grosser Gründlüchkeit geschildert: "die Eiterung beim Abfallen des Nabelstrangs" in den Annalen des Charité-Krankenhauses zu Berlin. 1863. IV. 2. S. 218 u. f.

im Wasser stellt sieh der frühere Charakter des Stranges in seiner Frische nicht wieder her, und derselbe bleibt grau - verwaschen aussehend und lederartig (21. Fall). Diese Versuche sind bei etwanigen vorkommenden Fällen von nach dem Tode mit schon mumifieirter Nabelsehnur aus dem Wasser gezognen neugebornen Kindern zu verwerthen. Denn da die noch frische Nabelschnur, da ferner auch eine nicht mehr frische, aber feucht-faulende Schnur, wenn sie in's Wasser kommen, nicht mumificiren, sondern colliquesciren, so kann man aus dem blossen Befunde von Mumification der Nabelschnur an aus dem Wasser gezognen Leichen Neugeborner sehon schliessen, dass das Kind bereits mehrere Tage gelebt hatte, oder bereits mehrere Tage todt gewesen war, bevor es in's Wasser gelangte. Ueber die Alternative muss die Obduction Aufschluss geben. In der überwiegenden Mehrzahl derartiger Fälle werden dergleichen Kinder nach mehrtägigem Leben auf natürliche Weise gestorben in's Wasser geworfen, um die Leichen bequem und ohne Kosten zu beseitigen. - Eben so wenig als im Wasser mumificirt der Nabelstrang des todten Fötus im Fruehtwasser, und man wird deshalb niemals ein sogar schon todtfaules Kind mit einer mumifieirten Nabelsehnur geboren werden selm. Daher gestattet dieser Befund noch einen andern, practisch wichtigen Schluss. nämlich die Untersuchung des Leichnams ergäbe, dass das Kind todt geboren worden, an dem sich ein angetroekneter Nabelschnurrest befand, und wenn, wie so häufig, die Zeit der Todtgeburt vom Richter in Frage gestellt wird, so kann man mit Sicherheit schon aus diesem Befunde allein, und abgesehn von der Schätzung der Fortschritte der Verwesung, annehmen, dass das todtgeborne Kind vor dem Auffinden schon mehrere Tage an der Luft gelegen haben musste. - Um auf die Hauptfrage zurückzukommen, so muss nach den oben geschilderten Versuchen als ganz unzweifelhaft festgestellt werden; dass die Mumification der Nabelschnur nicht den geringsten Werth als Beweis des Extrauterinlebens hat. Anders natürlich der vollständige Abfall des Stranges. Er geschieht vom vierten Tage an bis zum seehsten und siebenten. Nur grosse Unwissenheit oder Flüchtigkeit würde in Betreff der abgefallenen Nabelschnur einen solchen natürlichen Abfall annehmen, wo vielleieht nur ein

Ausreissen des Stranges aus dem Nabelringe stattgefunden hatte; denn hier ist dieser in seinen Rändern zerfetzt und blutig, was selbst bei verwesten Leichen noch sehr leicht von einer wirklich vernarbten Nabelgrube zu unterscheiden ist. Dass aber der sehon vernarbte Nabel ein unträgliches Zeichen des, und zwar mindestens schon vier bis fünf Tage fortgesetzt gewesenen, Kindeslebens ist, bedarf keiner Erwähnung.

5. 100. Obiliteration der intrauterinen Circulationswege.

Mit grösstem Rechte, wie bemerkt, fordert das Preuss. "Regulative nicht von den Gerichtsärzten, dass sie das Offen- und Verschlossensein des Foramen ovale, Ductus arteriosus Bot., der Nabelarterien und Vene und des Ductus venesus als Kriterien des Athmungslebens bei der Obduction Neugeborner beachten sollen. Denn es versteht sich von selbst, dass diese Fötal-Circulationswege bei Neugebornen, auch wenn man diesem Begriff die grösstmöglichste Ausdehnung geben und ihn z. B. bis zum gänzlichen Abgefallensein der Nabelschnur ausdehnen wollte, immer offen gefunden werden müssen, da sie sich erst so spät nach der Geburt ganz verschliessen, dass der Befund ihrer Obliteration gar keinen Werth mehr hat. Das eirunde Loch findet man völlig nicht vor dem zweiten bis dritten Monat verwachsen. Die genauen anatomischen Untersuehungen, namentlich Elsässer's *), über seine allmählige Verschliessung haben ein bedeutendes physiologisches, aber nur ein negatives practisches gerichtlich - medicinisches Interesse, da bis nach den ersten Tagen des Lebens noch gar kein Anfang des Obliterationsprocesses in irgend auffallender Weise bemerkbar ist, aber eben nur diese ersten Stunden, höchstens ersten Tage des Neugebornen in Betreff des zweiselhasten Lebens in Frage stehn. Ganz dasselbe gilt vom Ductus arteriosus, der in den ersten drei bis vier Tagen noch weit offen ist, allmählig sich zu verengern beginnt, den man aber oft genug noch nach acht Woehen der feinen Sonde zugänglich findet. Die feinen Formveränderungen, welche Bernt in der fortschreitenden Metamorphose des Kanals zum

^{*)} a. a. O. S. 65 und Henke's Zeitschr. Bd. 64. S. 247 u. f.

Ligament beobachtet haben und als Kriterium mit benutzt wissen will, sind hiernach gleichfalls für den gerichtlichen Sectionstisch unerheblich. Am frühsten von allen Fötalkanälen schliessen sich die Nabelarterien, die sich schon nach acht bis zehn Stunden nach der Gebürt des lebenden Kindes zu verengern beginnen, aber ihre Obliteration erfolgt in der Regel nicht vor fünf bis sechs Tagen, die der Nabelvene noch snäter, während endlich der Ductus venosus sehr häufig noch bei ein- bis zweimonatlichen Kindern ganz offen gefunden wird. Nach solchen. durch die allgemeine Erfahrung längst festgestellten und bekannten Thatsachen ist es am gerathensten, den Zustand dieser Fötalkanāle am gerichtlichen Sectionstisch ganz und gar nicht in den Kreis der Untersuchungsbefunde zu ziehn, denn die amtliche Erfahrung lehrt, dass durch Beachtung von Sectionsergebnissen, die nicht wesentlich zur Sache gehören, zumal von Subtilitäten an denselben, wie sie hier z. B. die von Bernt geschilderten Vorgänge im Botalli'schen Gang sind, das Urtheil der Gerichtsärzte leicht schwankend gemacht und dann "der Wald vor Bäumen" nicht gesehn wird.

S. 101. Harnblasen - und Mastdarm - Probe.

Die unbegründeten Zweifel gegen den Werth der Athemprobe und die eben so unbegründete Annahme, dass die Entleerung der Darm - und Blasenexcremente lediglich respiratorische Acte seien - die bekannte Thatsache, dass Kindspech im Fruchtwasser des Eies gefunden wird, beweist schon das Gegentheil - haben zu der Einführung der Blasen - und Mastdarm-Probe in die Gerichts-Praxis Anlass gegeben. Eine volle Harnblase, ein mit Meconium angefüllter Mastdarm sollen beweisen, dass das Kind nicht, entleerte Harnblase und Rectum, dass dasselbe geathmet habe! Aber was beweist denn der gleichzeitige Befund, wie wir ihn unzählige Male angetroffen haben, einer gefüllten Blase und eines leeren Mastdarms, oder umgekehrt?! Es ist begreiflich, dass sich aller Orten in der gerichtlichen Medicin im Laufe der Zeit Schlacken angesetzt haben. da die Gelegenheit, medicinisch-forensische Erfahrungen in einiger Ausdehnung zu machen, so selten ist: unbegreiflich aber mag es genannt werden, dass Theorieen, wie die einer Blasen- und Mastdarm-Probe, sich haben einbürgern (und noch in den neusten Lehrbüchern bedingte Fürsprecher finden) können. Denn jede Hebamme weiss, dass das kräftigste, gesundeste Neugeborne nicht immer gleich nach oder in den ersten Stunden nach seiner Geburt die Windeln beschmutzt, und allein mit dieser trivialsten aller ärztlichen Beobachtungen ist die Kritik dieser "Probe" gegeben. Ein fragliches Kind wird also drei, sechs, zehn und mehr Stunden gelebt haben können und dennoch bei der Obduction noch gcfüllte Ausscheidungsorgane, resp. eines von den beiden, zeigen. es hatte bereits urinirt, und die entleerte Blase war wieder gefüllt worden, und die Section zeigt sie voll. In andern Fällen rührt die Leere beider Organe, oder Eines derselben, nicht von lebendiger Ausscheidung, sondern von mechanischem Druck her, den der Bauch irgendwie bei der Geburt oder durch Manipulationen nach dem Tode beim Entkleiden, Transport u. s. w. der Leiche erlitten, wie es denn namentlich bei weiblichen Leichen Neugeborner gar nicht schwer ist, durch Druck auf die Blasengegend den Urin zu entleeren. Es kann hiernach nur gebilligt werden, dass das "Regulativ" dieses absurden Beweismittels mit keinem Worte erwähnt, und, setzen wir hinzu, der Gerichtsarzt möge dasselbe auch nicht einmal als Unterstützungsbeweis für oder gegen das zweifelhafte Leben neben andern Beweisen benutzen, da ihm aller und ieder Grund und Boden fehlt, und Staatsanwalt oder Vertheidiger darin mit Recht nur Angriffspunkte gegen das Gutachten finden werden. - Dass eine Untersuchung des Zustandes der Blase und des Mastdarms deshalb bei Neugebornen, wegen möglicher andrer Befunde, so wenig unterbleiben darf, als in allen andern Lebensaltern, braucht nicht erwähnt zu werden.

§. 102. Sugillationen.

Die Beweiskraft der irgendwo an Neugebornen aufgefundnen stiglilationen für das extrauterine Kindesleben, die von den Aeltern sehr hoch gehalten wurde, aber auch noch von den Neuern keineswegs überall verworfen wir, stützt sich auf die Annahme, dass Blutaustriit aus den Gefässen Kreisland, also Leben, voraussetze. Aber auch hier hat man wieder einem aprioristischen Satze zu Liebe die alltäglichsten Erfahrungen, wie sie die blosse geburtshülfliche Praxis liefert, ganz aus den Augen gesetzt. Das Moment aber hat, ausser seiner Bedeutung für die Lebensfrage. noch eine zweite, nicht minder wichtige, insofern diese, einmal als Beweise stattgehabten Lebens nach der Geburt anerkannten Sugillationen (Ecchymosen), zumal wenn ihr Blut mehr oder weniger geronnen, dann mit eben so viel Sicherheit als Wirkungen einer äussern Gewalt anerkannt wurden. Ein donnelter und folgenreicher Irrthum! Nichts beweist weniger das vorangegangne Athmungsleben, als ein Blutaustritt aus den Gefässen, den man irgendwo in der Leiche findet. Blosse Ausschwitzung aus den Wandungen, wohl auch schon vor sich gegangne Zerstörung kleinerer Gefässe durch den Verwesungsprocess mit dann folgendem Erguss ihres Inhaltes in die Nachbargebilde erklären die ungemein häufige Erscheinung von mchr oder weniger erheblichen, oft sehr ausgedehnten Blutlachen, namentlich am Kopfe bei todtfaul gebornen Kindern, bei Subjecten also, wo der intrauterine Tod gar nicht mehr in Frage gestellt werden kann. Nicht weniger häufig wird die Zerreissung von Gefässen durch den, auch nicht einmal nothwendig sehr erschwerten, Geburtsact Veranlassung zu wirklichen Ecchymosen, namentlich unter der Kopfhaut, das allbekannte Caput succedaneum. Dass diese Konfgeschwulst weit hänfiger, als man anzunehmen geneigt ist, nicht bloss einen ödematösen Character, sondern wirklich in der Tiefe einen mehr oder weniger reichlichen Blutinhalt habe, der sich nur beim lebenbleibenden Kinde rasch resorbirt, möchte ich aus der Beständigkeit des Befundes solcher Blutergüsse bei unsern gerichtlichen Sectionen schliessen, die man am allergewöhnlichsten im Zellgewebe der Galea, in Form einer blutigen Gallerte, bald auf, bald und in den seltnern Fällen unter dem Pericranio vorfindet. Eine genauere Schilderung dieser Blutergüsse ist unten in §. 109. gegeben. Es ist nicht dringend genug vor dem Irrthum zu warnen, der, wie mir amtlich wohl bekannt ist, gar nicht selten begangen wird, diese Befunde ohne Weiteres für Folgen einer dem Kinde zugefügt gewesenen Gewalt oder eines Sturzes mit dem Kopfe auf den Boden bei der Geburt zu erklären. Ganz besonders leicht kommen Ungeübte dazu, wenn sie Gerinnungen in

den Sugillationen finden, wie denn Blutgerinnungen in diesen suhanoneurotischen Schädel - Sugillationen die gewöhnlichste Erscheinung sind. Wir wiederholen nicht, was oben (§. 11. allg. Thl. S. 26) bereits zur Bekämpfung der irrigen Ansicht von der Unmöglichkeit der Blutgerinnung nach dem Tode angeführt und durch Thatsachen erhärtet worden ist (3. bis 14. Fall). Dass aber diese Blutergüsse, flüssig wie coagulirt, auch bei ganz unzweifelhaft todtgebornen, selbst bei todtfaul gebornen, Kindern und zwar ungemein häufig vorkommen, wird Niemandem entgangen sein, der auch nur einige dergleichen Leichen zu untersuchen gehabt hat. ") - Hierher gehören ferner die seltnen Fälle, in welchen sich bei mit Umschlingung der Nabelschnur Todtgebornen einzelne wirkliche, durch Einschnitte als solche nachgewiesene Sugillationsstellen in der Strangrinne finden, wieder also Blutergüsse vor dem eingetretnen Athmungsleben, so wie endlich die früher (§. 40. spec. Thl. S. 489) geschilderten Capillar-Ecchymosen (Petechial - Sugillationen) unter der Lungenpleura und an Aorte, Herz und Herzbeutel bei unzweiselhaft vor der Geburt abgestorbnen Kindern. Nicht im Geringsten also beweisen Extravasate von Blut, selbst nicht von geronnenem, dass ein Athmungsleben des Kindes stattgehabt hatte.

5. 103. Schlusssats über die Beweiskraft der Athemprobe.

Der Gerichtsarzt ist berechtigt anzunehmen und kann sich in seinem Gewissen beruhigt halten, wenn er, unbekummert um die Folgen seines Ausspruchs, mit Gewissheit annimmt, dass ein neugebornes Kind in und nach der Geburt geathmet habe:

- 1) wenn der Stand des Zwerchfells zwischen der fünften und sechsten Rippe ist:
- 2) wenn die Lungen die Brusthöhle mehr oder weniger ausfüllen, jedenfalls nicht erst durch künstliche Auseinanderweitung der durchschnittnen Wände aufgesucht zu werden brauchen:

^{*)} Auch Elsässer (a. a. O. S. 62) erzählt einen Fall, in dem sowohl ein geronnenes Extravasat unter der Galea, als ein flüssiges unter dem Pericranium neben einer Fissur des Schädels vorhauden, und wo die Zange erst nach dem entschiednen Tode des Kindes angelegt worden war. Vergl. auch den im 5, 108, mitgetheilten Fall von Maschka.

- wenn die Lungengrundfarbe durch inselartige Marmorirungen unterbrochen ist;
- wenn die Lungen, bei umsichtig angestelltem Experiment, sich schwimmfähig zeigen;
- wenn ein blutiger Schaum bei sanftem Druck auf eingeschnittne Lungenstellen hervorquillt.

Wie sehr noch der Beweis durch andre Kriterien möglicherweise vervollständigt werden kann, z. B. durch Nabel, Knochenkern u. s. w., wenngleich er durch die eben genannten als
geführt zu erachten ist, wie in manchen Fällen die individuelle
Sachlage, z. B. Todesart, Verwesungsstand u. dgl., einzelne der
obigen Zeichen alteriren kann, und nach Umständen dann doch
noch ein gewisses, in andern Fällen ein verschränkteres Urtheil
gestätten wird, dies Alles ist in den vorstehenden Pargraphen
erwogen worden. Einzelne Fälle werden immer vorkommen, in
denen Umsicht und Combinationsgabe Seitens des gerichtlichen
Arztes den geschriebnen Lehrsätzen unterstützend zur Seite stehn
müssen.

5. 104. Wann die Anstellung der Athemprobe überflüssig?

Da die Athemprobe Antwort auf die Frage geben soll: ob das Kind nach der Geburt gelebt? so wird sich dem Arzte immer gleichzeitig die Vorfrage aufdrängen: ob dasselbe denn auch seiner Leibesverfassung nach habe leben, d. h. fortleben konnen? In Ländern, in denen, wie in Preussen, das Strafgesetzbuch eine Lebensfähigkeit, also auch eine Lebensunfähigkeit, gar nicht kennt, scheint es überflüssig, diese Vorfrage zu erheben, da streng genommen hiernach jede Frucht als eine lebensfähige vorausgesetzt werden müsste. Die Lächerlichkeit der Consequenzen dieses Schlusses braucht nicht hervorgehoben zu werden. In der That weichen aber auch selbst die individuellen Ansichten der Richter über diesen Punkt ab, wie ich in der Praxis bei den, bei der Obduction anwesenden Gerichtsdeputirten häufig wahrzunehmen habe. Der Arzt wird deshalb immer abzuwarten haben, ob der Richter nach seiner, des Arztes, Erklärung, dass das fragliche Kind kein lebensfähiges gewesen, mit ihm einverstanden ist, dass es dann keiner Obduction (also auch keiner Athem-

probe) bedürfe, oder ob der Richter, unbekümmert um die Lebensunfähigkeit, die Eröffnung fordert, in welchem Falle sie (vgl. S. 97) geschehn muss. Im erstern Falle würde die Athemprobe, wenn ihre vollständige Anstellung nicht überhaupt und ohnedies gradezu unmöglich ist, unterbleiben: 1) bei allen Früchten unter einem Fruchtalter von mindestens 180 Tagen (rbein, bürgerl, Gesetzbuch Art. 312), in den Ländern, in denen, wie im Preuss. Landrecht, der 210te Tag als Terminus a quo der Lebensfähigkeit gesetzlich gilt, bis zu diesem Alter der Frucht, so wie bei allen solchen Missgeburten, deren Fortleben durch die angeborne Missbildung absolut unmöglich gemacht war. 2) Ein Kind, dessen Nabelschnur bereits abgefallen und dessen Nabel vernarbt, ist kein Neugebornes mehr, und die Anstellung der Athemprobe an demselben natürlich vollkommen überflüssig. 3) Eben so überflüssig ware das Experiment, wenn sich schon in der zuerst und ver der Brust zu eröffnenden und eröffneten Bauchhöhle ein unzweideutiger Beweis des stattgehabten Lebens nach der Geburt vorfände, ich meine den Beweis einer schon in Wirksamkeit getreten gewesenen Verdauungsfunction in dem Befunde einer halb oder ganz gekästen Milch im Magen. Man wird freilich in den eigentlich gerichtlichen Fällen diesen Befund aus nahe liegenden Gründen nur in den allerseltensten Fällen erheben; es kommen indess Fälle vor von Kindern, die einen ganzen, auch wohl zwei Tage alt und bereits ernährt geworden, dann eines natürlichen Todes gestorben und aus irgend welchem Grunde, oft nur, um die Beerdigungskosten zu ersparen, versteckt und weggeworfen worden waren, wo dann der Magen allein den sichersten Aufschluss über das stattgehabte Leben giebt. 4) Endlich bedarf es natürlich nicht der Anstellung der Athemprobe, wenn aus der Beschaffenheit des Leichnams es unzweifelhaft ist, dass das Kind schon längere Zeit in utero abgestorben gewesen, dass es todtfaul geboren worden war. Das todtfaul geborne Kind aber ist als solches gar nicht zu verkennen. Nicht Aufschwellung der Cutis, nicht blasenartige Auftreibung oder gänzliche Abschindung der Oberhaut, nicht graugrüne Färbung der Leiche, nicht die verfaulte Nabelschnur, der allbekannte Geruch u. s. w. bilden die Diagnose, da auch jedes lebend geborne Kind zu seiner Zeit nach dem Tode alle diese Verwesungsphasen eingeht. Im Gegentheil zeigt das todtfaul geborne Kind die meisten dieser Charactere gar nicht, und die Verwesung bei der Maceration im warmen Fruchtwasser ist in ihren Wirkungen von der Verwesung ausserhalb des Uterus so ungemein verschieden, dass das Product der erstern ein ganz specifisches Ansehn erhält. das man gar nicht verkennen kann, wenn man es nur einige Male gesehn. Zunächst ist es auffallend, dass das todtfaul geborne Kind zwar einen höchst durchdringenden, durch einen dünnen Sarg, Kisten u. dergl. gar nicht zu verbergenden und zurückzudrängenden Geruch verbreitet: allein so widerwärtig und unvertilghar derselbe, so ist er doch gar nicht der gewöhnliche bekannte Geruch verwester Leichen, sondern er hat etwas Süssliches, Fades, Unbeschreibliches, das ihn noch unerträglicher macht. Noch auffallender ist zwischen beiden Leichen die allgemeine Farbe der Haut. Das todtfaul geborne Kind sieht nicht und in keiner Schattirung grün aus, sondern mehr kupferroth, stellenweise dazwischen rein fleischfarben. Nie fehlen Abschindungen der Epidermis, aber neben frischern derartigen Stellen auf dem Körper zeigen sich ältere, in denen der Grund schon gedunkelt und erhärtet ist. Die excoriirten Parthieen sind feucht, schmierig und schwitzen fortwährend ein stinkend blutig-wässriges Fluidum aus, das alle Umhüllungen der Leiche durchtränkt. Eben so auffallend als die Farbe ist die allgemeine Form dieser Leichen. Während jede hoch verweste Leiche immer noch lange die Ründung der Contoure des Körpers zeigt, wenn die Form auch durch Intumescenz entstellt und verunstaltet wird, muss es Jedem, wenn er das todtfaul geborne Kind vor sich hinlegt, sogleich auffallen, wie dieser Körper sich zu verflachen, aus einander zu gehn Neigung zeigt. Bauch und Brust verlieren ihre Ründung, und ihre Contoure bilden eine Ellipse, indem die Weichbedeckungen nach beiden Seiten hinaus sinken. Eben so wird auch selbst der Kopf, dessen Knochen eben so gelöst und verschiebbar sind, wie bei allen andern verwesten Kindesleichen. flach und dadurch die Physiognomie widerwärtig entstellt, indem die Backen nach beiden Seiten aus einander laufen und die Nase ganz einsinkt. Es ist unmöglich, das Bild eines solchen Leichnams genau zu schildern, und würde es nicht lohnen, eine wirkliche Abbildung nach der Natur hier anzufügen, denn die hier

so getreu als möglich gegehne Skizze ist genügend, um das todtfaul geborne Kind als solches zu characterisiren. Ein Leichnam, der sich so darstellt, zeigt ganz nutrüglich, dass der Tod des Kindes schon intranterin erfolgt war, und macht folglich die Obduction, also auch die Athemprobe, ganz überfüssig. Dass dieselbe bei blosser gewöhnlicher Fäulniss des Kindes]eichnams keineswegs wegen behaupteter Unzuverfüssigkeit zu unterlassen sei, ist bereitis oben (S. 94, S. 196) gesagt worden.

5. 105. Wie lange lebte das Kind, und wie lange ist es todt?

Diese beiden Fragen pflegt der Richter den Obducenten zur Vervollständigung des summarischen Gutachtens im Obductionstermine vorzulegen, nachdem dieselben erklärt hatten, dass das Kind gelebt habe. Die Beantwortung der erstern Frage hat richterliches Interesse wegen der Einschränkung des gesetzlichen Begriffs: Kindermord als Tödtung des Kindes "in oder gleich nach der Geburt"; die der letztern Frage ist dem Richter bei unbekannten, aufgefundnen Kindesleichen (welche die Mehrzahl unter den Leichen Neugeborner bilden), namentlich deshalb wichtig, weil sie mit der Frage vom Niederkunftstermin der Mutter zusammenfällt, wenn das Kind nur eine ganz kurze Zeit gelebt hatte, und der Richter dann für seine öffentlichen Aufrufe, für die Vernehmung der etwa der Mutterschaft Verdächtigen u. s. w. dnrch den Ausspruch der Obducenten einen Anhalt gewinnt. --Die Antwort auf beide Fragen wird durch die Umstände des concreten Falles hauptsächlich bedingt. Wenn das Kind lebensfähig, kräftig nnd gesund gewesen war und kein Grund zur Annahme einer besondern Behinderung der Athmung nach der Geburt vorliegt, dann wird sich die Respiration mit allen ihren, in der Leiche nachweisbaren Folgen in kürzester Frist vollständig hergestellt haben, und es wird z. B. nicht möglich sein zu bestimmen: ob das Kind eine halbe Stunde oder zwei, drei Stunden gelebt habe. In criminalgerichtlicher Beziehung und wegen des: "gleich nach der Geburt" hat aber nnr eben eine solche ganz kurze Lebensfrist eine Bedeutung. Hätte das Kind länger. etwa bis zu zwei oder drei Tagen, gelebt, dann würden zur Beantwortung der Frage die Zeichen der Neugeborenheit zur Erwägung kommen, worüber wir schon im §, 77, S, 714 u. f. das Erforderliche mitgetheilt haben. Bei gehöriger Umsicht können hier wesentliche Irrthümer in der Abschätzung nicht vorkommen. da die ganze Zeitfrist der Neugeborenheit an sich kurz ist. Betreff der zweiten Frage: wie lange das Kind schon verstorben? kommen alle die mannigfachen Momente in Erwägung, die überhaupt bei der schwierigen Frage von der Zeit des Todes und von den Fortschritten der Verwesung zu berücksichtigen sind. welche wesentlich beim Neugebornen dieselben sind, wie in allen andern Lebensaltern, und über die wir uns bereits in grosser Ausführlichkeit*) ausgesprochen haben, worauf zu verweisen ist. Erleichtert wird den Obducenten ihr Urtheil, wenn sie erfahren. wo und wie die Kindesleiche aufgefunden worden, ob in Betten? im warmen oder kalten Zimmer? im Keller? im Wasser? in der Erde? ob nackt? ob in Kisten u. dgl.? ferner: wann und wie lange vor dem Obductionstermin die Leiche aufgefunden, und wo sie in dieser Zwischenzeit gelegen? u. s. w., Fragen, zu denen die Obducenten vollkommen berechtigt sind, und deren Beantwortung kein Richter verweigern wird. Wenn man hierzu dann die zur Zeit herrschende atmosphärische Temperatur, so wie die Todesart des Kindes, in Erwägung zieht und eine allgemeine Kenntniss der oben ausführlich geschilderten Umstände besitzt. so wird man eine allgemeine, wenigstens annähernd richtige Zeitabschätzung ohne besondre Schwierigkeit liefern können, die freilich um so richtiger die Wahrheit treffen wird, ie mehr Uebung und Erfahrung den Obducenten zur Seite stehn.

S. 106. Casnistik.

396. bis 411. Fall. Athemprobe bei schon sehr vorgeschrittner Verwesung.

Aus der sehr grosseu Anzahl der von uns angestellten Athemproben an Leichen Neugeboruer, die in Berlin alljährlich fast genau den vierten Theil aller vorkommenden gerichtlichen Obductionsfälle ausmachen, will ich zunächst eine kleine Anzahl von Fällen mittheilen, in denen wir die Section

^{*)} Allg. Thl. Kap. 2. §§. 7-22. S. 18 u. f.

und das Experiment, unsern oben dargelegten Grundskzen gemäs, ansführten, unter Umständen, die gewöhnlich, aber mit grösstem Uurecht, als Contraindicationen der Athemprobe anfgestellt werden. Der Gerichtsarzt ist gar nicht berechtigt, ein Beweismittel zu verschmähen, weil es möglicherweise nichts mehr zur Aufhellung des Thatbestandes beitragen kann. Wir unsrerseits erzielten sehr häufig auch bei ganz verwesten Kinderleichen noch ein Resultat für deu Richter, das bei der ungerechtlertigten Zweifelneutt gegen die Beweistraft der Athemprobe niemals erreicht wird.

386) Eine reife, ganz verweste und sehon graugfün gestigtbe Fracht war im Wasser gefunden worden. Alle Organe, auch die Lungen, waren mit Fäulnisshlasen besetzt. Letztere waren dunkelbraun compact, zeigten bei Einschnitten keinen blutigen Schaum, und sanken ganz, wie zerschnitten, vollständig unter.

397) Gauz derselbe Fall bei einem weiblichen, gleichfalls im Wasser gefunduen Kinde. Die Leiche war grau, überall von der Epidermis ent-blösst, die Lungen zurückgezogen, dunkelbraun, unmarmorirt, compact. Sie sanken in allen ihren Parcellen vollständig unter.

389) Die vorgelegte Leiche eines, in einem Wasserfasse aufgefunden männlichen Neugebornen war sehr verwest und empbysematisch aufgetrieben. Das Zwerchfell stand an der vierten Rippe, die Langen waren dunkelbrann, leberhart, bedeckten den Herzbeutel noch gar nicht und sauken vollständig unter.

399) mad 400) In folgenden beiden celatanten Fällen verhielt sich die Sache noch ander». Eine reife, weiliche, im Wasser gefunden, schon gans schwarggfune Leiche zeigte gans wohl erhaltne, feste, nicht knieternde dunchtraue Lungen. Das mit Lufthäsen reich besetzte Herz schwamm, die Leber, stallgrau und breiß; verwest, schwamm, aber die Lungen sanken allen kleinsen Sütcken. — Achalich war ein acht Monate altes männliches Kind, das mit der Placenta verbunden im beissen Sommer in einem rock anc Graben gefunden worden war. Zonischt bemerke ich, dass die Nabelschaur in ihrer gannen Länge munifeirit war! (vgl. §. 99. S. 807). Die Ungen von helltötlicher Farbe, aber ohne alle Marmorirung, sanken, während sich das Herz schwimmend erhielt.

In allen diesen Fällen nahmen wir keinen Anstand, mit Gewissheit Todtgeburt anzunehmen, da eine andre Erklärung nicht gerechtfertigt gewesen wäre.

401) Auders stellten sich die Befunde in folgendem interessanten Falle dar, der ein so positives Urtheil incht gestattet. Ein reifes mänliches Kind war in einem, mit Mauersteinen beschwertem Beutel im Wasser gefunden worden. Die Leiche war grüfund. Die Lungen zeigten viele Falminsshasen; die linke lag ganz zurückgezogen, die rechte füllte die Höhle zur Hälfte aus. Bei Einschnitten böter man kein Knister und ein wesig faulig zernetztes Blut floss ans den Schnittfächen aus. Zusammen mit dem Heren schwammen sie, aber der ganze untere Lappen der rechten Lunge und

einzelne Stücke der linken sanken unter, withrend auch das Herr sank. Die Leber aber set wamm. Das Zwerchell stand an der vierten Rippeg. Die Luftrobre war versesungsbraun nud leer. Der Magen enthielt einen Thesföllel eines bluitigen Schleims. Die Harnblase leer, der Masubrar voll. Das theilweise Schwimmen der Lungen konnte wohl auf Rechnung der Päulniss geschriebes werden, doch war die Moglichkeit einer kurr daspernieme Respiration nicht von der länd zu weisen, während andereseits wichtige Zeichen auf Todigeburt denteten. Hierende utrabellen wir, dass das Kindl "wahrsebeiglich" nicht nach der Geburt gelebt gehabt batte, sondern todt geboren worden seit.

Im Gegensatze zu diesen lasse ich eine Answahl von F\u00e4llen folgen, in denen die Lungen bei grosser allgemeiner F\u00e4nlniss sebwammen und wobei dies Sebwimmen in Verbiodung mit den concurrirenden \u00fcbrigen wesentlichen Kriterien doch eine Aeusserung vor dem Richter gestattete.

402) Auf der Strasse todtgefundene, reifes männliches Neugebornes, flechste Verwesung, Laungen onsenroth -blau - gefleckt, mit Fäulinisbliaseu reich besetzt. Sie füllen die Brusthöhle ganz aus und schwimmen vollständig. Aber auch Herz und Leber schwimmen bei ibrer weit vorgeschrittene Verwesung. Trott dessen wurde bei der Überberistinmung der Marmorirung der Langen, ihrer Anseichung und Schwimmfühigkeit "mit böchster Wahrsebefühlicheit" anzenommen, dass das Kind gelobt habe.

403) Das rife, weibliche Kind war im Wasser gefunden worden, und anch bier war die Verweuung bereits bis zur grangrünen Faktoung der kleinen Leiche vorgeschritten. Die Farbe der rechten Lange war eine rosenschausen besetzt, beide, auch die dunkle linke, sehwammen gans und sertheilt vollständig. Knisterndes Gerünsch und seblamiges Blut waren bei Rinschnitten nicht Demerkbar, letzteres aus dem hobes Verweuungsgrade wieder leicht zu erklären. In Luftrühre, Lange und Magen fand sich kein Masser. Die Harmblase war leer, der Diek- und Mastadam strotzend voll Kindspech. Se musste unch diesem interessanten und nicht gewöhnlichem Befunde ausgenommte werden, Auss das Kind, whrscheinlich eine kurze Zeit, gestlmet gelaubt hätte, dass aber über die Todesart nach den Resultaten der Obduction gar nichts bestimmt werden könne.

401) Das männliche, vollkommen verweste Kind, dessen Kopfknochen bereits zerplatit waren, war in der Spere gefunden worden. Die Lungen waren aber ganz gut erhalten. Sie füllten die Höble vollkommen aus, waren beide rossentob-marmorirt, beide mit Fänlinssblazen stark besetzt, und sahvammen beide vollständig. Aber auch die Thynus zehvamm, das (teere) Herr jedoch nicht. In diesem Falle machte sich bei Einschnitten in die Langen noch kristerndes Geräusch und eine geringfügige Menge Ubstigen Schaums wahrsehmbar. Wegen des bemerkbaren Verwesungsprocesses in den Langen noch konnte auch in diesem Falle das Leben des Kindes nur als "böch at wahrscheinlich" angenommen werden, während jede Bestimmung über die Todesstra nätzlicht anstekgebalte werden musste.

- 405) Das weibliche, reife Kind war im Abtritt gefunden worden. Graugrüne Verwesungsfarhe, Ablösung der Epidermis. Lungen braunroth mit vielen hellmarmorirten Stellen. Sie schwimmen vollständig. Zwerchfell unter der sechsten Kippe. Luft-, Speiseröhre und Magen ganz leer. Das Herr bluteer. Das Gehirn breig faul. Das Leben des Kindes wurde angenommen, mit Wahrrscheinlichkeit aber auch, dass es erst todt in die Abtrittsgrunge gekommen, da siek keine Spur von Erstickung durch Kott gefunden hatte. Diese Wahrscheinlichkeit wurde später durch die ermittelten Umstände zur Gewissheit.
- 406) Verwesungsgraues, reifes, weilhiches Kind, das Zwerchfell hoch, weischen der ditten und vierten Ripp. Farbe der Lungen ellebrumroth, blau marmorirt. An rechter und linker Lunge finden sich Fädnisshlasen von der Grösse einer halben Bohne, und hirsbörngrosse an den Rändern beider untern Lappen. Beide Lungen schwimmen vollständig, sie knistern nicht unr beim Einschneiden, sondern zeigen sogar sehr viel blutigen Schaum, was bei solchem Verweuungsgrade der Leiche auffallen mussten Bedeutende Himptperänie und ein liniendickes Blutzturswatz wischen Periremniem und Knochen. Sinus stark gefüllt. Bei leerer Harnhlase das Retum stottender voll. Es wurde, nächst der Reife, das Leben des Kindes nach der Gehurt und Schlagfuss aus nicht zu ermittelnder Veranlassung als Todesgrasseba angenommen.
- 407) Sehr auffallend war bei der Inspection des reifen, männlichen, auf der Strasse todt aufgefundnen Kiudes, dessen Rumpf wenigstens sehr grün war, ein zwei Linien hreiter, flacher, weich zu schneidender, am rechten Scheitelhein braunrother, aher unsugillirter, im Uebrigen ganz weicher Streifen, der queer über den Kopf giug, vom Hinterkopf über beide Ohren und Ossa zygomatica, sich im Gesicht verlierend. Zwerchfell zwischen vierter und fünfter Rippe. Lungen rothbraun, hläulich marmorirt; Fäulnisshläschen auf der hintern Fläche der rechten und am obern Rande der linken Lunge. Knistern und blutiger Schaum bei Einschnitten. Vollständige Schwimmfähigkeit heider Lungen. Das Herz leer; aber Hirnhyperämie noch deutlich erkennbar. Wir nahmen Lehen nach der Geburt und Apoplexie als Todesursache an, so wie ferner, dass eine gewaltsame Veranlassung zu derselben aus der Obduction sich nicht ergeben habe, dass namentlich iener Streifen nicht mit dem Tode im Zusammenhange stände und derselbe von einem Bändchen herrühre, das höchst wahrscheinlich nach dem Tode nugelegt worden.
- 408) Ende Mai war ein reifen neugehornes Mädchen aus der Abtrittsgrube gezogen worden. Die Leiche war schon graugfun, die Oberhaut abgelöst, der zwei Zoll hange, abgerissene, nicht unterbundte Nabelschnurrest numificirt. Am Hinterkopf unter der Galze, wie so häufig, Erguss einer blutigen Sulze, offenbares Product des Geburtaactes, uirgends eine Verletzung am Leichnam. Farbe der Lungen dunkelbraunroth, aber an vielen Stellen deutliche hellröthere Marmorirangen. Fänlnissbläschen von Hirsekorr- nud Behengtösse fanden sich hier und da auf beiden Lungen. Nicht

nar Knistern, sondern auch Blutschaum waren bei wiederholten Einschnitten dendlich bemerkhar. Ihre Schwimfähligheit war darchweg vollkommen. Stand des Zwerchfells zwischen der fünften und sechsten Rippe. Wir nahmen Leben des Kindes nach der Geburt an, not untrelliten ferner, dass zur Annahme eines gewaltsamen Todes die Obdoction keine Verzalassung gegeben habe.

409) Ein nach Maass, Gewicht und sämmtliehen Durehmessern unzweifelhaft vollkommen reifes, weihliches Kind, bei dem der Durchmesser des Knochenkerns jedoch nur eine Linie hetrng, ward, mit einem lose um den Hals geschlungnen Bindfaden aus dem Wasser gezogen, zur Ohduction vorgelegt. Graugrüne Verwesungsfarhe. Nabelschnur-16 Zoll lang, nicht unterbunden. Eine Reactionsspur vom Bindfaden war am Halse nicht zu finden. Das Zwerchfell stand zwischen der fünften und sechsten Rippe. Die Farhe der Lungen, die die Höhle sichtlich anfüllten, war hellröthlich-braunlich, and nur wenige, schwache Marmorirungen daran wahrnehmhar. Anch hier waren wieder viele Fänlnisshläschen auf der Peripherie beider Lungen. namentlich an der Basis. Sie knisterten wohl, aher ergaben keinen blutigen Schaum, wobei iedoch der hohe Verwesungsgrad in Erwägung kommen musste. Die Lungen schwammen vollständig, aber auch Herz und Leber schwammen. Zu einem bestimmten Ausspruch war ein solcher Fall nicht angethan, eben so wenig aber anch zu einem gänzlichen Anfgeben des Urtheils. Unter Berücksichtigung des Zwerchfellstandes, der Farhe und Ausdehnung der Langen, wie ihrer Schwimmfähigkeit einerseits, wie andrerseits aber auch der unläugharen Fäulnissspuren in den Lungen und der Schwimmfähigkeit des Herzens und der Leber urtheilten wir: dass zwar nicht mit Gewissheit, aber doch mit höchster Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass das Kind geleht habe. Hinsichtlich des Bindfadens nahmen wir keinen Anstand zu erklären, dass derselbe erst nach dem Tode angelegt worden. Wir erfuhren später, dass die Leiche mit einem Stocke, an dem dieser Bindfaden befestigt gewesen, ans dem Wasser gefischt worden war!

410) Sehr auffgliende Farhe der Langen und reines Schwimmen wegen Falaniss fand sich in folgendem Falle. Die wöhliche Frucht, aus dem Waser gezogen, war nach allen Maassen u. s. w. acht Monate alt, hatte auch noch keinen Knochenkern. Die Verweinig war sehr weit vorgeschritten. Zwerchfell im Indercostalraum wisselnen der vierten und fünften Rippe. Langen ganz hellzinsoberroth, und zwar ohne Unterbrechungen durch häßniche der brännliche Flecke. Sie liegen sehr zurfekegangen. Keine Spur von Blutechsum hei Einschnitten. Hirsekorngrosse Bläschen über die ganze schwirmen vollständig. Wir massten nach solchen Befunden die Todtgeburt ansehmen.

411) Fest in einen Sack eingenäht war im heissen Sommer ein neugehornes Mädchen in der Strasse todt aufgefunden worden. Die Reife war nuzweifelhaft (20 Zoll Länge, 6\ Pfd. Schwere n. s. w.), der Knoehenkern hatte nur 2 Linien Durchmesser. Körper graugrün von der Epidermis fast ganz eutblösst. Zwerchfell an der siehenten Rippe. Die Leber schwarz mit grossen Fäulnisshläsen besetzt, schwimmt. Mitz und Nieren hreite. Der Magen verwesungsbraumoth und leer. Harnhäuse leer, viel Meonium in Dick- und Mastdarm. Vena cara leer. Die Lungen fällen die Brust aus, sind schmutzig virwler-ensenvolt und marmorit, und mit Fäulnisshasen stark hessetzt. Sie knistern stark nud ergehen, bei allgemeiner Verwesungs- Anniee, noch deutlich hultigen schaum hei Einschnitten. Sie schwimmen vollständig. Caput succedaneum; nirgends eine Spur einer Verletzung. Wir uahmen Leben an, konnten aber die richterliche Frage, wie lange das Kinden die der Gebeurt geleht nach eine und und ein richt und nur dahn, was nummehr der Richter fragte, heantworten: dass das Kinde nicht noch mehrere Tage nach der Geburt geleht haben konnte, was nicht zu berweifeln war. V

412. bis 420. Fall. Theilweises Sinken and Schwimmen der Lungen.

Die hier zusammengestellten sind einige von denjeuigen, im Ganzen doch verhältnismässig wenig vorgekommene Pällen, in welchen sich nur Eine heider Lungen schwimmfähig zeigt, oder hedeutende Parthieen sinken, während ander schwimmen. Wie ja aber überhaupt nicht das hydrostatische Experiment allein für das Utrheil über das zweifelhäfte behen maassenbend sist, so müssen namentlich in solchen Fällen, wie die folgenden, die übrigen Verhältnisse des Leichenbefundes eutscheiden.

412) Im Schiffährtskanal war ein ganz verwestes weihliches Kind gefunden worden. Es war 16 Zoll lang und 3 Pfund 15 Loth sehwer, und wurde von uns als eine achtmonatliche Frucht erklärt. Verletzungen waren neicht vorhanden. An der rechten Lunge fanden sich Fänlinsiblischen, an der linken nicht; jene schwamm, diese sank. Zerschnitten schwammen aber un vier Stückehne der rechten Lunge, während alle Büriges Stücke derselhen gleichfalls untersanken. Knisterendes Geräuseh und blutiger Schamm waren bie Einschnitten in die Substanz beider Lungen nicht wahrzunschmen. Die Farbe derselben war brünnlich-roth, ohne Marmorirung. Die allgemeine Bütudere im Körper war durch den hohen Verweungsgrad leicht erklärlich. Es wurde angenommen, dass das Kind "böchst wahrscheinlich" nicht zeleht zehalt.

413) Es stand fest, dass der reife Knahe durch eine schwere Zangenburt geboren, und an Schlaghas gleich darauf gestorhen war. Die Spuren der Zange waren, wie gewöhnlich in solchen Fällen, sehr deutlich an der Leiche wahreshmikar. Am der Stirn und an der Nassewarzel fanden sich abgeschnnden, lederartig harte Hautselhen nad auch auf der Hinterhaupts-Protuberanz ein ganz [elicher Fleck. Unter der Galea Extravasate, die Gefässe der pin mater sehr angefüllt, und die ganze Bazie Gronni, was

^{*)} Vgl. auch noch den 434. Fall.

selten genug ist, mit einer liniendicken Schicht dunklen dickflüssigen Blines bedeckt. Die Farbe der Lungen war, und avza die der rechten hellhraun mit röthlichen Flecken, die der linken dunkelhraun und nngeßeckt.
Die rechte Lunge zeigte heil Einschnitten ein schwaches Knistern und wenigen blutigen Schaum, die linke ergah nichts dergleichen. Die rechte
schwamm bis auf drei kleine sinkende Stückehen vollkommen, und ergah
wie gewöhnlich keine Perhläschen beim Ausdrücken unter Wasser; die
linke sank vollständig. Offenbar hatte sonach nur die rechte Lunge allein
zu athmen angerfageren.

414) Ein Fall von nngewöhnlichem Interesse für die Athemprohe. Ein reifes weibliches Kind (Knochenkern zwei Linien) war an einem Frühlingsabend auf einem Hansflur todt gefunden worden. Drei Tage snäter fanden wir die Leiche auf dem gerichtlichen Sectionstisch schon graugrün. Zwerchfell stand zwischen vierter und fünfter Rippe. Die Thomus hatte zerstreute Fäulnisshlasen. Die Lungen lagen zurückgezogen. Die linke hatte eine ununterhrochen braune, die rechte eine hellrosenrothe Farhe mit einzelnen bläulichen Marmorirungen. Als Herz und Langen noch angetrennt auf die Wasseroberfläche gelegt wurden, sanken sie ganz langsam unter, woraus sogleich auf eine später zn erwartende Schwimmfähigkeit einzelner Lungentheile zu schliessen war. Das Gewicht der rechten Lunge hetrug 490, das der linken nur 390 Gran. Einzeln für sich schwamm die rechte Lunge, hoh sich aber, unter das Wasser gedrückt, nur ungewöhnlich langsam wieder an die Fläche empor; die linke Longe sank zu Boden. Weiter in ihre Lappen getrennt schwamm nur der obere Lappen der rechten Lappe vollständig, die beiden andern sanken langsam unter. Anch nur langsam sanken heide linke Lungenlappen. Endlich in kleine Stücke zerschnitten ergah sich, dass im Ganzen etwa der vierte Theil der rechten Lnnge schwimmfähig gewesen war, während nur drei Stückchen der linken Lunge sich auf dem Wasserspiegel gehalten hatten. Kein andres Organ schwamm. Von Verwesung waren die Lungen noch nicht im Geringsten ergriffen, von denen ich noch hemerke, dass die rechte beim Einschneiden zischte und eine geringe Menge hlutigen Schaum zeigte, die linke beides nicht. Offenbar hatte das Kind einige wenige Athemzüge gemacht, es war, wie gewöhnlich, zuerst Luft in die rechte, aher auch schon ein geringeres Quantum in die linke Lunge gedrungen, und ein Schlagfluss, der sich deutlich ergah. musste unmittelbar nach der Gehurt dem Lehen ein Ende gemacht haben.

410) Ein reifes weihliches Neugebornes war mittelst eines Hakens, der nie Kopfiechwart eingefrungen war, im Juli aus dem Fluss gezogen worden. Der hohe Vereseungsgrad liess auf wochenlanges Verweilthaben im Wasser schliessen, dem der Kopf war schwaz, nod zersötzt, der Rumpf grün und die Oherhaut zerstört. Das Zwerchfell stand unter der fünften Rippes. Die hellhräunlichen, hier und da schwach gefleckten Lungen füllten das Gezuwa ans, waren aher mit zahlreichen Falnissblasen hesetzt. Kein Knistern, kein schlamiges Blat waren bei Binschnitten zu bemerken, lettieres aher leicht aus der hohen Verwesung erkältlich. Sis schwammen, bis auf wie Stückchen der linken und zwei der rechten Lunge, die untersanken. Kein andres Organ zeigte sich schwimmfähig. Bei dieser Sachlage musste das Gutachten ahgegeben werden: "dass das Kind wahrscheinlich eine kurze Zeit auch der Geburt gelebt gehabt", womit allein die sich theilweise widersprechenden Befunde vereinhar waren. Dass, wie in allen Shulichen Fällen, über die Todessart Nichts, auch nur mit einiger Wahrscheinlichkeit, gesagt werden konnte versteht ist oven selbst.

419 Ein dem vorigen ganz ühnlicher Fall. Am 1. November war in einem Straach in Garten die Leiche eines männlichen Neugebornen gefünden worden, die uns am 5ten but dem kalten Herbatwetter noch sehr frisch vorgeletz wurde. Stand des Zwerthfells zwischen der fünsten und sechsten Rippe. Lungen braunroth; an der rechten einzelne helle Inseln, die an der linken fehlten. Die Lungen nit dem Herzen verbunden sinken. Davon getrennt sehwimmt die ganze rechte Lunge, die linke nicht. Zerschnitten sinken num wieder vier Stücke der rechten Lunge noch nuter, so wie sämmlliche Stücke der linken. Hiernach konnten wir ein "kurzes" Leben nach der Geburt mit Gewissheit annehmen.

419) Das Kind, mit Nabelschuru und Placenta, war Ende August im Wasser gefundes worden. Der Leichnam war grau, die ganze Epidermie abgetreant. Von der Obduction genüge es, hier anzuführen, dass die leberferhene rechte Lunge untersank, die linke, die ehen so brann und unmarmorirt, aber durchweg mit Falulnisshäsen besetzt war, schwamm. Aber auch Herz und Leber schwammen. Offenbar war hier das einseitige Schwimmen nur ein Fälulnissergehniss, und deshalb wurde anch das Urtheil üher Leben nut Tod des Kindes nuch der Gebnut ganz zurückgehalten.

419) In diesem Falle bedingte Hepatisation ein theilweises Sinkeu der schwimmfähigen Langen. Das Kind war erst am vierten Tage an Pneumonie gestorhen, also kein Nengebornes mehr. Es fand sich rothe Hepatisation in beiden Lungen und alle hepatischen Stücke sanken unter Wasser (wie immer) unter, während die ührigen Lungenstücke zwar nicht knisterten, aber doch noch schwammen.

420) Ein seltner Fall war der eines, in der Charité leicht gebornen, achtmonatifichem Mischens. Es hatte hald nach der Gehurt angefangen, stark zu röcheln und Blut ansznapeien, und war nach einfägigem Leben Abends gestorben. Beide Lungen waren höcht dunkel gefährt und nar die linke zeigte noch mehrere hellere und marmoritte Inseln. Vorzugsweise in der rechten aber war die Hyperfämie in einem so seltnen Grade orbanden, dass dass Blut zus den kleinsten Einschnitten förmlich aussfoss. Durch die hähmorrhagischen Ergüsse waren die Zellen erstrött und das Lungengewebe unkenntlich geworden. Nur die hellern Stücke der linken Lunge sehwannen, die ührigen Theile und die gauze rechte Lunge sanken, heraßezogen durch die grosse Blatmasse. Auf dem Herzen viele linsengrosse Petechialsspillationen. Seine Kranzwenen strottete, die Ilblien aber ertülletten nur wenig Blut. Ein gewiss seltner Fall von heftiger Lungenapoplexie bei Neugebonnen.⁴⁹

421 bis 427. Pall. Lufteinhlasen hei gerichtlichen Fällen.

Wir haben oben (S. 785) übereinstimmend mit der allgemeinen Erfahung behanptet, dass und warm in der forensischen Praxis der Einwand von k\u00e4nstlichen Aufblasen todtgeborner Lungen gar nicht stattfinden k\u00f6nne. Es m\u00fcssen immer, wenn auch nur an die M\u00f6glichkeit gedacht werden soll, dass manche Erscheinungen, die suf das Gestamethaben deuten, von solchem Einhlasen herr\u00fchren k\u00f6nnten, eigenth\u00fcmliche Umst\u00e4nde zusammentrefen. So war es der Fall in folgenden sieben, den einzigen F\u00e4llen, die uns, als in diese Ruhrlik geb\u00fcrig, vorgekommen sind.

421) Eine Dienstmagd hatte heimlich bei ihrer Herrschaft gehoren, und war sofort nach der Gehutt ans dem Hause gestossen worden! Sie trieh sich mit dem Kinde im nasskalten Fehruar obdachlos umher, his sie in einem Krankenhanse Aufnahme fand. Das Kind war tott, sie behauptete aber, es noch kurz nutor schreien gehött zu hahten. Bes wurden Wiederbele hungsversunche angestellt durch ein warmes Bad, durch Frottiren und Schwenken des Leichnams, aber nicht, wie polizeillich deponirt worden war, durch Laftenlänsen. Bei der Section ergahen sich an hierher gehörigen Befunden: Stand des Zewerchefist wischen vierter und fünfter Rippe; Magen und Harnblase heer, viel sehr dunkles Meconium; untere Hohlvens sehr gefüllt; die ansgedehntet Lungen roseronth, stark blan narmorit; Ziesehen and hlutiger Schanm hei Einschnitten; vollständigste Schwimmfähigkeit; Herx Indeler; Luftrühre leer; Hürnbyperfmie. Trots der, nuter den

^{*)} Fälle vom Echwimmen Einer und Sinken der andern Lunge vgl. auch noch 282. und 466. Fall.

ohwaltendes Umständen immer noch bestahenden Möglichkeit des dennoch geschehenen Lufteinblasens in diesem Falle konnten wir, nach den im Texte ausfährlich dargelegten Grundsätzen, nicht ausstehn, zu erklären, dass das Kind gelebt habe. Ausserdem wurde Blutechlagdiuss ans nicht zu ermittelnder Veranlassung als Todesurache des Kindes angenommen.

422) Ein höchst intricater Fall, der, wenn man sich nicht hei meinem Gntachten begnügt und denselben in die verschiednen technischen Instanzen gehracht hätte, gewies Anlass zu auseinandergehenden Urtheilen gegeben haben wurde, deren Berechtigung ich, unter so eigenthümlichen Verhältnissen, vollkommen anerkenne Ein achtmonatliches weihliches Kind (noch ohne Knochenkern) war unehelich geboren worden. Nach Angabe der Mutter, die darüher anscheinend hetrüht war, sollte dasselbe gar nicht geschrieen gehabt hahen. Sehr bald nachher wurde ein (sehr unbekannter) Arzt gerufen; er fand das Kind leblos und hlies ihm, bei angehaltener Nase, Mund auf Mund Luft ein. Dass dieselhe hier nicht in den Magen gedrungen war, bewies die Section, da derselbe leer und zusammengefallen wie gewöhnlich war. Das Zwerchfell stand zwischen vierter und fünfter Rippe. Leber and Vena cava enthielten viel dickfüssiges Blut. Die rechte Lunge füllte die Brusthöhle aus, die linke lag zurückgezogen. Beide Lungen waren entschieden hellhraunroth, hier und da gefleckt, wogegen der mittlere Lappen der rechten Lunge anffallend durch helle Zinnoberröthe abstach, in welcher sich keine Spur von Marmorirung zeigte. Beide Lungen knisterten bei Einschnitten und ergaben sehr reichlichen hlutigen Schaum. Beide Lungen waren durchweg schwimmfähig. Die Luftröhre leer und ganz normal. Im Schädel fand sich nicht nur eine sehr merkliche Hyperämie, sondern eogar kleine inselförmige Extravasate auf der Gehirnbase. Was sollte bei den hekannt gewordnen Thatsachen und nach diesen Befunden geschlossen werden? Die so auffallend von der übrigen Lungenfarbe abstechende Zinnoherröthe des mittlern rechten Lungenlappens, ohne Marmorirung, eine Färbung, wie sie künstlich anfgehlasene Lungen immer und ohne Ausnahme annehmen, dentete allerdings auf ein in so weit gelungnee Einblasen. Allein die lichtbranne Farbe des ührigen Lungengewehee, die, wenn anch hier grade nicht sehr zahlreichen, so doch vorhandnen Marmorirungen, die Schwimmfähigkeit der wie die ganze Leiche sehr frischen Lungen in ihren kleinsten Theilen, his wohin künstlich die Luft nicht hatte gelangen können, weil sonst die Färhnng der Lungen nothwendig eine ganz andre gewesen wäre, eben deshalh ferner das Zischen der entweichenden Luft bei Einschnitten und hierzu endlich und ganz besonders die grosse Masse Blut, die die Lungen enthielten, und die niemals durch bloeses Aufblasen hätte hineingelangen können, alle diese Gründe hestimmten mich zu der Erklärung: dass das Kind in und nach der Geburt gelebt habe (und an Apoplexie, ans einer Veranlassung, die die Section nicht habe ermitteln lassen, gestorben sei), wohei die Möglichkeit, dass bei dem verstorbnen Kinde noch Luft künstlich in die Lungen gelangt gewesen sei, nicht ausgeschlossen wurde.

423) In diesem Falle geschah die Obduction wegen vermutheter Fahrlässigkeit der Hebamme. In deren Wohnung und unter ihrer Pflege war ein Madchen von einem reifen Knaben (198 Zoll, 6 Pfd., Knochenkern nur 2 Linien) entbunden worden. Die Entbindung sollte fünf Stunden gedauert haben, and das Kind, nach Aussage der angeschuldigten Hehamme, todtgeboren worden sein. Als ihr jedoch später unser Gutachten, das dieser Behanptung entgegenstand, vorgehalten warde, und das derselben im Uebrigen sehr günstig ausfiel, wodurch die sehr geängstigte Person ihre Ruhe wieder gewann, ansserte sie, ihre frühere Deposition beschränkend, wortlich: _ob indessen das Kind wirklich einige Male aufgeathmet hat, kann ich mit Bestimmtheit nicht angeben, weil das Deckbett mich an der sofortigen Besichtigung des Kindes unmittelbar nach der Geburt verhinderte." Der Umstand, dass sie die Kreissende im entscheidenden Augenblicke verlassen haben sollte, so wie der, dass leichte Zerkratzungen am Kopfe der Leiche gefunden worden, hatte die Einleitung der Voruntersuchung veranlasst. Bei der Obdaction gegenwärtig, hatte sie erklärt, dass das Kind, beim langen Einstehn in der vierten Gebartslage, eine Kopfgeschwulst bekommen habe, and todtgeboren worden sei. Sie hätte nun versucht, die "ühlichen" Wiederbelebungsversuche vorzunehmen, "die namentlich darin bestanden, dass ich das Kind erst auf den Hintern schlug, ein warmes Bad anwandte, eine Klystierspritze mit Wasser auf die Herzgrube des Kindes ausleerte and mehrere Luftbäder gab, woranf ich die nicht pulsirende Nabelschnur unterband." Später änderte sie ihre Anssage dahin: dass sie erst die Nabelschnur besorgt und dann die Rettungsversuche angestellt habe, zu denen anch, "wie sie früher zu sagen vergessen", der gehört habe, dass sie mit ihrem Mande in den Mand des Kindes Luft "einzuhauchen" versucht hatte. Der Fall ereignete sich Anfangs April and die vorgelegte Leiche war noch ganz frisch. Ich bemerke gleich hier, dass die angebliche Zerkratzung nichts war, als eine kleine, ganz unerhebliche Sugillation auf dem linken Scheitelbein, die wir als Resultat einer verzögerten Geburt ansprachen. Das Zwerchfell stand zwischen der fünften und sechsten Rippe. Leber, Milz and Hohlader sehr bintreich; Magen, Harnblase and Rectum leer. Die Lungen füllten die Höhle ziemlich aus und es erreichte auch die linke mit ihrem Rande die vordere Fläche des Herzbentels. Ihre Farbe war zinnoberroth and zeigte, wenn auch nur "an wenigen einzelnen Stellen eine bläuliche Marmorirung". Sie schwammen mit und ohne Herz, einzeln und in Stücke zerschnitten vollständig und ergaben Knistern und vielen blntigen Schanm; die Luftröhre war leer; das rechte Herz blutleer, das linke enthielt nur einige Tropfen Blut. Die blutige Sulze der Kopfgeschwulst fehlte nicht; die Venen der pia mater und die sammtlichen Sinus waren sehr gefüllt. Wir gaben aus denselben Gründen, wie im vorigen ähnlichen Falle, ein ähnliches und zwar, wie folgt, formulirtes Gntachten ab: dass allerdings anzunehmen, dass das Kind in und nach seiner Geburt gelebt gehabt habe, dass es an Blutschlagfluss verstorben sei, und dass aus den Resultaten der Obduction eine Schuld der Hebamme am Tode des Kindes in keiner Weise erhelle.

424) Wieder nm die vermnthete Fahrlässigkeit einer trotz der Anfforderung nicht erschienenen Hehamme festzustellen, wurde die Obduction eines reifen weihlichen Kindes gemacht, das angeblich im Bett der ohnmächtig gewordnen ehelichen Mutter auf dem Banche liegend erstickt war. Eine zweite gerufene Hehamme fand das Kind einige Stunden nach der Gebnrt leblos, and stellte noch Rettungsversache an, wohei sie dem Kinde "dreimal von Mund anf Mund Luft einblies". Dass von dieser Procedur der Lungenbefinnd nicht herrühren konnte, lag auf der Hand. Dieselben waren hellbraunroth, schön marmorirt, waren ödematös und sehr viel Blut enthaltend, füllten die Höhle fast aus, zeigten beide einige subplenrale Petechial-Sngillationen, hatten das Zwerchfell zur fünften Rippe gedrängt, und schwammen auf's Vollständigste. Die Luftröhre war deutlich injicirt und schaumhaltig. und eine secnndäre Hirnhyperämie vervollständigte den Beweis, dass das lebend gewesene Kind den Erstickungstod gestorben war. Dass es in der That auf dem Bauche gelegen, schienen die Todtenflecke zn erweisen, die die Vorderfläche der Leiche bedeckten.

429) Der Fall (ein aussergerichtlicher) war wegen ders notorischen Lufichibaens und wegen der zahlerichen subpleuraten Erchymosen (S. 489) intereaand, die hier in einer Grösse gefunden wurden, wie ich sie nicht wieder gesehn habe. Der ? J. Fd. Sehwere Knabe war in der Gebaration der Gebäranstally erstirkt und sogleich Luft eingehlasen worden, die nicht mid eersten Wege, desto richlicher in die Langen geströmt war. Diese füllten die Bratsbhale fast ans, waren durchweg helltinnoherroht ohne Spureiner Marmorirung, und zeigten subpleunle, zahleriche, theils erbasengrosse, tellen zusammengediossen gefössere Lufflässen, offenbar von zersprengten Zellen. Auf der rechten Lunge fanden sich dunkelrothe Erchymosen von Erhsen- bis Sibergroschengrößes; kleinere auf dem Herrbentel und selbst auf dem Zwerchfell. Die Lungen sehwammen natürlich und zwar vollstänig, und dies Schwimmen, wie die Luffblasen, konnten bei der sehr frischen Leiche (im Fehruar bei + 2 his 5 Grad R.) vom Fänlnissprocess nicht herrähren.

420) Bald nach der Gebart dieses reifen weiblichen Kindes war der Dr. S. gernien worden. Er fand das Kind mit einigen achwachen Herztünen, aber lebtes, and machte die gewöhnlichen Rettungewersniche, namentlich auch durch Lafteniblasen durch die Nase bei ungehaltenem Munde. Die Umstände hei dier Geburt gaben zur gerichtlichen Obdinction der Leiche Veranlassung, von der ich hier aufführe: dass das Zererhiell zwischen der fünften und sechsten Rippe stand, dass die Langen hellbrannroth nad marmorit aussahen, gledoch am bintern Rande des untern Lappens der rechten Lange eine homogene zinnoberrothe Färbung zeigten, dass sie rollständig schwimmfälig waren und blutigen Schaum hei Einschultiete ergaben. Dabei war der Magen ganz voll von Luft. Hierrach nahmen wir schon bei der Oddettion zu, dass das Kind geathmet habe und ihm danach noch Luft

eingeblasen worden, was später durch die Vernehmung des Dr. S., wie oben gesagt, bestätigt wurde.

427) Das eheliche Kind (Knabe) war schuell geboren worden. Die Mutter sollte längere Zeit ohnmächtig geblieben, dann zu sich gekommen sein und nnn das Kind todt gefunden haben. Die Nabelschnur war abgeschnitten und wurde deshalb (!) eine Anzeige gemacht, dass das Kind sich verblutet habe, was die gerichtliche Obduction veranlasste. Leiche (bei - 4 Grad R. im December) sehr frisch; Zwerchfell hinter der fünften Rippe; Leber sehr blutreich, eben so wie die Vena cava. Die Lungen füllen die Höhle ganz vollständig aus, sind blau mit schöneu krebsrothen Marmorirungen, und zwei Petechial - Sugillationen finden sich auf der rechten Lunge. Sie schwimmen vollständig, knistern stark und ergeben viel blutigeu Schaum bei Einschnitten. Kranzadern des Herzens sehr gefüllt, Herz aber blutleer. Im Gehirn und Schädel starke Hyperämie. Auch hier bestimmte uns die krebsrothe Farbe in den Lungen und die fast strotzende Anfüllung der Brusthöhle durch dieselben anzunehmen, dass dem Kinde, nachdem es zur Athmung gelangt und abgestorben, noch Luft eingeblasen worden sei. In der That war dies der Fall gewesen. Es ergab sich bei Vernehmung der Mutter, dass diese, die ganz unbefangen und unschuldig war, sofort, nachdem sie das Ableben des Kindes bemerkt, einen Wundarzt hatte rufen lasseu, der Wiederbelebungsversuche, namentlich auch durch Lufteinblasen, angestellt hatte.

In diesen sämmtlichen siehen Fällen war Luft von Technikern in die Lungen eingeblasen worden, und in sechs der Fälle auch wirklich mehr oder weniger Luft in die Lungen gedrungen. Aber bei den natärlich sogleich bekannt geworden besondern Umständen hatten diesen und habed naratige Fälle gar keine Beziehung zu der grossen Masse der gewöhnlichen Obluctionen Neugeborner, die zur Anstellung der Athemprobe Veranlassung geben.

428. und 429. Fall. Zur Blasen- und Mastdarm-Probe.

Obgleich wir oben (§. 101. S. 809) der sogen. Blasen- und Mastdarmrobe allen und jeden Werth, seblat den einen nur unterstützenden Beweismittels, absprechen mussten, obgleich die vorstehend erzählten Fälle schon
Beweise geaug für die Richtigkeit unserr Behauptung geben, so mögen dennoch hier noch weis ausgewählte Fälle deshalb Platz finden, weil Leben und
Tod des Neugebornen in beiden Fällen vor der Obduction durch Zeugeu,
die bei der Gebort anwesend gewesen, festgestellt waren, und die Section
nur aus andern Gründen verfügt wurde, die Fälle aber sehr anffallend die
Werthlosigkeit dieses angeblichen Kriteril darthaten.

428) Ein reifes weibliches Kind wurde unter den Augen von Hausgenossen todt geboren. Ein junger Arzt hatte die assistirende Hebamme denunciirt und angegeben, dass dieselbe durch fahrlässiges, vorzeitiges Verlasen der Kreissanden Veranlassung zur Todtgeburt gegeben habe. Das Zwerchfell des Kindes stand zwischen der dritten und vierten Rippe. Die leberbraunen, compacten Langen ergaben weder Zischen noch blutigen Schaum bei Einschnitten, sankeu vollkommen und in allen Stücken nuter n. s. w., der Dickdarm war voll, aber die Harnblase enthielt nicht einen Tropfen Urin.

429) Ein andres reifes weibliches Kind war gleichfalls nnter dea Augen er Verwandten, aber le ben digboren worden, es hatte auch geschrieen, war aber bald, und wie sich bei der Section zeigte, an wirklicher Hirmelmorringie (anderthalb Drachmen flüssiges Blm lagen auf dem Hirmzet ausgebreitet) gestorben. Eine uubefugte, sogenanute Wickelfrau hatte die gauz natfriiche Eutbindung geleitet, und der Fall kam deshalb zur richerichen Cognition. Die Athemprobe zeigte die Wirkungen der statigehabten Respiration auf das Glänzendste; aber Blase und Massdarm waren strotten der Strot

Drittes Kapitel.

Specifische Todesarten der Neugebornen.

S. 107. Allgemeines.

Der neugeborne Mensch kann, wie der in allen andern Lebensaltern, auf natärliche, wie auf jede denkbare gewaltsame
Weise sterben, durch Verletzungen aller Art, durch Erdrosseln,
Ertränken, Verbrennen, Vergiften u. s. w. Sämmtliche gewaltsame Todesarten aber sind in den frühern Kapiteln bereits erlautert, und es kann nicht die Absicht sein, dieselben noch einmal in Bezug auf Neugeborne zu besprechen, da sie in dieser
Beziehung gar nichts Eigensthmüliches darbieten, und z. B. die
Diagnose des Erdrosselungs- oder Verbrennungstodes u. s. w.
beim Neugebornen wesentlich ganz dieselbe ist, als beim Erwachsenen. Wohl aber interessiene den Gerichtsarzt und beschäftigen ihn in der Praxis nicht selten solche Verletzungen und
Todesarten, die ausschliesslich und der Natur der Sache nach
nur allein beim Neugebornen vorkommen und vorkommenn kön-

nen, so wie die Leichenbefunde, die zu diagnestischen Irrhümern und unrichtigen Gutachten in Betreff dieser Verletzungen und Todesarten Veranlassung geben können, und diese specifischen Verletzungen und Todesarten laaben wir im Folgenden zu betrachten. Wir fussen hierbei wieder vorzugsweise auf unsern eignen Beobachtungen an weit mehr als achtzehnhundert Leichen von neugebornen, theils todtgebornen, theils bald nach der Geburt verstorbnen Kindern, die wir amtlich theils nur zu besichtigen, theils aber gerichtlich vollständig zu obdueiren gehabt haben. Diese specifischen Verletzungen und Todesarten treffen das Kind entweder schon vor, oder in, oder nach der Geburt.

5, 108. Tod des Kindes vor der Geburt. Todtliche Verletzungen in utero.

"Vorsätzliche Tödtung *) der Frucht im Mutterleibe durch äussere (oder innere) Mittel" von Seiten der Mutter oder eines Dritten mit oder ohne Einwilligung oder Wissen und Willen der Schwangern ist im Strafgesetzbuch (§§. 181, 182.) mit sehr harten Zuchthausstrafen bedroht. Es entsteht die Frage: ob denn überhaupt durch "äussere Mittel" in der weitesten Bedeutung des Wortes, also auch durch Stoss, Tritt, Wurf gegen den schwangern Leib, Fall u. s. w., die Frucht im Uterus verletzt und namentlich: ob sie dadurch getödtet werden kann? Was zunächst Verletzungen (Brüche) der Extremitäten des Fötus, bedingt durch äussere gewaltthätige Einwirkung auf die Schwangere, betrifft, so ist die Möglichkeit eines solchen Zusammenhanges nicht in Abrede zu stellen, da gut beobachtete Fälle als Beweise vorliegen. **) Ein derartiges Ereigniss würde aber nur ein forensisches Interesse gewinnen, wenn der bei der Geburt thätig gewesene Techniker etwa eines kunstwidrigen Verfahrens angeschuldigt worden wäre. Die Art der Fractur (Fri-

^{*)} Ueber Fruchtabtreibung s. Bd. I. spec. Thl. §. 38.

[&]quot;Y Wagner in Loder's Journ, f. Chir. 1900. IL. S. 782. Klein in Kopp's Jahrb. 1817. S. 65. Devergie in den Archie, gluer, de Méd. 1825. VII. S. 467. Carus in der gemeins. Geutsch. Zeitschr. f. Geburtsk. 1828. II. S. 31. Dietrich, Würtemb. Correspondenzbl. 1838. VIII. S. 6. Grenne, Monatschr. f. Geburtsk. 1856. VIII.

sche, Callus u. s. w.) und eine genaue Ermittelung der Geburtsvorgänge würden hier für die Beurtheilung maassgebend sein. Ob blosse Muskelcontraction spontan Fracturen der Fötusextremitäten bewirken könne, muss noch fernerer Forschung vorbehalten bleiben. Herbert Barker") schien in einem Falle, in welchem nach mehrfachem Fallen der Schwangern mehrfache Fracturen der obern und untern, sehr brüchigen Extremitätenknochen beim Fötus beobachtet wurden, die genannte spontane Veranlassung (und wie man nach den Umständen annehmen muss, mit Recht) wahrscheinlicher, als jene durch die Insultationen. Als Seitenstück wird **) eine Beobachtung von Murray angeführt, die das siebenmonatliche Kind einer syphilitischen Schwangern betraf, welches mit gebrochnem Humerus und Femur geboren wurde, und auf welche Schwangere gar keine äussere Schädlichkeit eingewirkt hatte. - Eben so wenig als Brüche der Extremitätenknochen können aber auch tödtliche Einwirkungen von Gewaltthätigkeit, welche die Schwangere traf, bezweifelt werden, da durch blosse Erschütterung des Uterus und der Frucht Trennung der Placenta mit ihren Folgen. tödtliche Gehirnerschütterung, Rupturen von Gefässen und Organen u. s. w., bewirkt werden können. (Fötalverletzungen durch penetrirende Bauchwunden bei der Schwangern bleiben hier ausser Erwägung.) Endlich aber in Betreff von tödtlichen Schädelverletzungen der Frucht in utero erscheint ein Zweifel nicht ungerechtfertigt, wenn wir erwägen: 1) den Schutz, den dieselbe durch ihre Lage im Fruchtwasser geniesst; 2) die schützende Lage des Kindskopfes in utero; 3) die sehr leichte Möglichkeit einer Verwechselung von intrauterinen mit Kopfverletzungen entstanden bei dem und durch den Gebäract (§. 110.); 4) die bekannte Hartnäckigkeit und Häufigkeit des Abläugnens jedes gewaltsamen Angriffs auf das Kind bei und nach der Geburt Seitens der angeschuldigten Mutter; 5) die verhältnissmässig nur sehr geringe Anzahl von vorliegenden Beobachtungen von intrauterinen tödtlichen Schädelverletzungen, und 6) die vor der Kritik nicht stichhaltige Glaubwürdigkeit vieler der ver-

**) a. a. 0.

^{*)} Excerpirt in Schmidt's Jahrb. 1858, Nr. 8, S. 195.

§. 108. Tod des Kindes vor der Geburt. Ver zungen in utero. 833

hältnissmässig wenigen bekannten Fälle. Der älteste derartige ist der von Valentin •) mitgetheilte:

Eine Schwangere war von einem Maune in einem Haudgemenge in die linke Seite getreten worden. Vierzehn Wochen darauf gebar sie einen gesunden Knabeu und am folgenden Tage noch einen zweiten todten Knaben. "Cute a cranio separata in omnibus capitis ossibus, v. q. osse fronis, osse syncipitis dextro et sinistro, osse occipitis, rubicundae quaedam et sanguine suffusae maculae, grossi aut quartae Imperialis partis magnitudine repertae fuerunt, quae tamen omnino recentes cum sanquine videbantur. (? Und die Verletzung hatte ein Vierteljahr vorher stattgefunden?) Pariliter omnes suturae plus quam in recens natis observatur, distabant, ut ossa ad digiti latitudinem sibi invicem imponi potuerint." Die Frucht aber war im höchsten Grade verwest!! Denn die Leber war schwarz, weich, so dass sie digitis comminui protuerit, die Lungen waren, wenigstens rechts, schwarz, ut partim putridi u. s. w. und brachium dextrum latusque dextrum . fere nudum et cuticula destitutum videbantur, imo totum corpus ita pene constitutum erat! Der Fall hat, wie man hiernach sieht, gar keinen Werth uud beweist im Geringsten nicht, was er beweisen soll, da jedes todtfaul geborne Kind mehr oder weniger dergleichen Erscheinungen zeigt. - Wenn man ferner Plonequet citirt, so wird man im Gegentheil im Original finden **), dass er, indem er eine Beobachtung von Gardner anführt und eine zweite von Glockengiesser, vielmehr selbst Zweifel ausspricht und die Annahme einer solchen Einwirkung sehr beschräukt wissen will. Garduer's Fall betraf eine schwere Geburt, bei welcher das Kind mit einer Kopfgeschwulst und mit zerbrochnen Lendenfortsätzen des Rückgrats geboren wurde. "Es schien als wenn dieser Theil des Kindes wäre verletzt worden, welches, wie man aus dem Alter des Kindes und der Fäulniss schliessen konnte, wenigstens einen Monat vor der Eutbindung musste geschehn sein. Als ich die Frau fragte, ob sie in ihrer Schwangerschaft einigen Schaden gelitten hatte, so gab sie zur Autwort, dass sie vor unge-

^{*)} Corp. jur. ned. leg. constans « Pandecis etc. Francof. 1722. Fol. Pars I. Sect. II. Cau. 18. de contasione abdominis in gravida, abortum constante. Zittm ann (Med. for. Francof. 1706. p. 1602) berichtet zwar von einem noch etwas ältern Falle (1699). Derselbe, höchst mangelhaft geschildert, ist indess gar nicht als thatä-chlich festgestellt zu erzelhten. Die Dienstmagd hatte einen Fall gelhan (wohin? worant?), und an dem todtgebornen Kinde fanden sich. Sugillatio in fronte et bracchio sinistro" (!) such "Tunor" dieses und des "Labii superioris". Die Leipziger Facultät aber erklätes sich nach den Umständen ansese Stande, zu entscheiden: "ob dieses Kind in utervo oder extra uterum verstorben oder hisperichtet sei".

^{**)} Abhandl. über die gewaltsamen Todesarten. 2. Auff. Tübiugen 1788.
S. 261 u. f.

Casper, gerichtl. Medscin. 4. Auft. 11.

führ zwei Monaten einen heftigen Stoss auf den Unterleib bekommen, da sie auf den Rand eines grossen Waschkorbes gefallen wäre." Also der Fall auf den Bauch zwei, die Verletzung Einen Monat alt! Eine schwere Geburtsarbeit und eine verweste Frucht! Wahrscheinlich waren die Wirbelbrüche erst im Gebäract erfolgt. Vom Glockengiesser'schen Fall erfährt man nur, dass "der Hirnschädel in fünf Stücke zertheilt" gewosen, aber durchaus nichts weiter über die Schwangerschaft und Geburt! - In dem von Mende *) mitgetheilten Falle hat die Greifswalder Facultät in einem sehr gründlichen Gntachten bereits angenommen: "dass das Kind nicht vor Anfang der Geburt durch eine, dem Leibe der Mutter zugefügte äussere Gewalt tödtlich verletzt und davon in vier Tagen nach der Geburt gestorben sei, sondern dass vielmehr bei der Unvollkommenheit der Section und des höchst mangelhaften Berichts der Hebamme von dem Hergange der Entbindung zwar nicht mit vollkommner Gewissheit, doch mit Wahrscheinlichkeit anzunehmen sei, dass das Kind iche schwere Verletzungen, nämlich die Sugillation am Kopfe und den Bruch des rechten Scheitelbeins unter der Geburt selbst erhalten habe." - Das Kind des Albert'schen Falles **), dessen Mntter zwei Tage vor der Entbindung mit dem Bauche auf einen Grenzstein gefallen war, kam todt zur Welt und zeigte das linke mehr als gewöhnlich verknöcherte Scheitelbein aus seiner Verbindung mit den angrenzenden Knochen gerissen. Diejenige Parthie, die sich mit dem rechten Scheitelbein durch die Pfeilnath verbindet, war der ganzen Länge nach dermaassen eingedrückt, dass eine 11 Linien breite Spalte gebildet wurde, durch welche die, durch Zerreissung der Häute blossgelegte Gehirnmasse ausgetreten war. Der hintere und vordere Rand des Scheitelbeins waren von den angrenzenden Knochen getrennt und etwas eingedrückt, der untere Rand vom Schläfenbein getrennt, aber einige Linien über dasselbe hervorragend und "zwei Finger breit über der Vereinigung mit dem Schläfenbein kaum merklich auswärts gebogen. Am Knochen selbst war keine Verletzung zu finden." Also der Knochen theils eingedrückt, theils auswärts gebogen und dennoch keine Fractur des so dünnen, wenn auch "mehr als gewöhnhch verknöcherten" Knochens? Die Hauptsache zur Kritik dieses Falles aber ist, dass man über den Verwesungsgrad der Leiche keine Silbe erfährt. - Der Fall von Becher ***) betraf eine Steissgeburt, die durch die Zange beendigt wurde. - Anch der Heyfelder'sche Fall †) betraf eine Zangengeburt! - Im Schmitt'schen Falle ††) wurde das Kind nach einem heftigen Stoss, den die schwangere Mutter auf die rechte Unterbauchgegend erlitten, uicht todt, sonderu nur scheintodt geboren, und starb erst

^{*)} Henke's Zeitschr. u. s. w. III. S. 277 u. f.

^{**)} Ebend. XVIII. S. 441.

^{***)} Ebend. XXVI. S. 239.

^{†)} Schmidt's Jahrb. VIII. S. 125.

^{††)} Nene Denkschr. der phys.-med. Societ. zu Erlangen 1812. I. S. 60.

in der folgenden Nacht. Es zeigte nur eine Einbiegung in der Scheitelgegend des rechten Stirnbeins, deren Umgebungen weder geschwollen, noch sugillirt, noch sonst verändert waren. Bei der Obduction fand sich auf der tiefsten Stelle des Knocheneindrucks etwas weniges coagulirtes schwarzes Blut; der Knochen selbst war normal, nicht missfarbig. Am Scheitelrande nicht weit vom Fontanellwinkel waren zwei "unbedeutende Risse" vorhanden. Der Fall ist gewiss anffallender als die vorigen; jede andre Erklärung aber des Ursprungs dieser Impression ist näher llegend als die durch intranterine Verletzung. Sehr ähnlich ist der von Schunhr mitgetheilte Fall'). welcher noch besonders deshalb forensisch lehrreich, weil er zeigt, dass auch bei heftigen Insultationen des schwangern Banches die Frucht leben bleiben kann. Die im achten Monat Schwangere war nach einem Fall auf den scharfen Rand eines Kübels mit dem Unterleibe ohnmächtig geworden, hatte eine Vaginalblutung erlitten, es mussten Blutegel gesetzt werden u. s. w. Nach 47 Tagen gebar sie leicht und schnell (in ihrer achten Entbindung) ein gesundes, lebendes Kind, an dessen rechtem Stirnbein sich ohne gleichzeitige Hautverletznug ein 2 Linien im Durchmesser haltender Eindruck von fast sternförmiger Gestalt zeigte, der nach drei Monaten völlig verschwunden war. Im Wittzack'schen Fall **) war das Kind nach einem Fall der Mutter vom Banm drei Wochen vorher dnrch die Wendung mit einer blossen Impression an Stirn- und linkem Scheitelbein todtgeboren und nicht obducirt worden. Der Fall gestattet sonach jede Dentung. Bei blossen Eindrücken am Kindskopfe aber ist die längst von den erfahrensten Geburtshelfern: F. B. Osiander, Carns, d'Outrepont, Hohl u. A. beobachtete Thatsache zu erwägen, worauf auch E. Gurlt in seiner Monographie ***) mit Recht uufmerksam macht, dass solche Impressionen ganz unabhängig von äusserer Gewalt während der Schwangerschaft durch blossen anhaltenden Druck, den der Fötuskopf an vorspringenden Lendenwirbeln, an einem zu stark entwickelten Promontorium oder gar au Hyperostosen erleidet, entstehn können und entstehn, wie dasselbe auch während des Geburtsactes der Fall ist (§. 110.), wobei, selbst bei leichtern Geburten, sogar Schädel brüche entstehn können. †) - Dagegen gestalteten sich folgende beide Fälle, welche freilich höchst eigenthümlich waren, ganz abweichend von alleu hier betrachteten. Blot ††) berichtete vor der Pariser Akademie von einer 27jährigen Erstgebärenden, die während des Geburtsactes, bei

^{*)} Med. Zeitung des Vereins für Heilk. 1834. S. 152.

^{**)} Ebend. 1841. Nr. 82.

^{***)} Ueber intrauterine Verletzungeu (Separat - Abdruck ans der Monatsschrift für Geburtsk. 1857. Bd. IX. lift. 5.).

^{†)} Fälle von L'Hermitte, d'Ontrepont u. A. in der Prager Vierteljahrsschrift 1857. IV. S. 111 nnd bei Kunze, der Kiudermord, Leipzig 1860. S. 212.

^{††)} Gurlt a. a. 0.

noch nærdetaten Elhaten, zufällig zwei Stock hoch auf den Hof hinunterstürste und sich dabei eine Fractur des Oberscheukels auf mehrere beträchtliche Contaisonen zunog. Das Kind wur jetzt durch den Muttermund hinuntersteinen der Fracturen der Steinen der Steinen zu der Steinen Zusternen Zeilgeweie des Vorderkopfes mehrere Erchymosen; unter der unverletzten Schädelhaube am Beiden Scheitelbeinen ein schwarzens, fläusiges Blutzutravaat unter dem Periceranium; in jedem Scheitelbein eine Fractur, welche rechts ein dreischiges Knochenstick abgelöst hatte, am Gehrin wie am übrigen Kürper keine Verletzung. — Diesem Falle durchaus ähnlich ist der von Maschk abreichtet. Die nen Ende des achten Monats Schwangere sprang aus dem zweiten Stock herzb, brach beide Oberschenkel und starh in sechs Stunden. Bei dem Fötzu im Utrur fanden sich "mehrfache Brüche beider Seitenwandbeine mit Blutzustretungen und Gerinnungen an der Sussern Fliche und imerhalb der Schädelböhle."

Namentlich die letztern beiden Fälle nöthigen zu der Annahme: dass selbst eine intrauterine Tödtung des Kindes durch Kopfverlefzungen, bedingt durch Gewaltthätigkeit auf den Leib der Schwangern, oder durch allgemeine heftige Einwirkung auf dieselbe, wie durch Sturz, Fall, Niederwerfen u. s. w., möglich ist. Die Erwägung der Thatsache, dass derartige Tödtungen zu den grössten Seltenheiten gehören, während Nichts alltäglicher, als roheste Behandlung von Schwangern ohne alle und jede Einwirkung auf ihre Leibesfrucht, wird den vorsichtigen Gerichtsarzt an sich schon vor übereilter Beschönigung einer erst nach der Geburt entstandnen Tödtung schützen. Im Uebrigen haben dergleichen Fälle, wenn das Kind dabei todtgeboren wird, in der Regel kein weiteres gerichtliches Interesse mehr. Die Todtgeburt aber wird die Regel sein, da die Frucht nach erlittener so heftiger Insultation, dass dadurch Schädelbrüche bedingt wurden, nicht fortleben und sich weiter entwickeln wird. Dies allein wird schon ein Grund sein, bei Kindern, die noch nach der Geburt gelebt hatten und mit Schädelverletzungen todt aufgefunden wurden, diese nicht als intrauterine, vielleicht angeblich sogar längere Zeit vor der Geburt schon entstandne Verletzungen gelten zu lassen. In zweifelhaften Fällen sind folgende. die Anhaltspunkte für diese Beurtheilung: 1) Feststellung des

^{*)} Prager Vierteljahrsschrift 1856. Bd. 52, S. 105.

Lebens oder Nichtlebens des Kindes nach der Geburt; 2) wenn die Mutter ermittelt ist, Feststellung der Beckenverhältnisse und der Grössenverhältnisse des Kindes; 3) genaueste Untersuchung des ganzen Kindeskörpers in Betreff etwaniger Zerkratzungen, Fingerdrücke, anderweitiger als der fraglichen Verletzungen u. s. w.; 4) Prüfung der Consistenz der Schädelknochen, namentlich mit Beziehung auf Ossificationsdefecte (& 110.). wenn Schädelbrüche vorhanden sind, auf welche Defecte in den bekannt gewordnen Fällen gar keine Rücksicht genommen worden ist; in andern Fällen Prüfung der Beschaffenheit des etwanigen Callus, des extravasirten Blutes u. dgl.; 5) genaue Erwägung aller Umstände des angeblich vorangegangnen Falles, Stosses, Wurfes u. dgl.; 6) Berücksichtigung des Befindens der Schwangern in der Zwischenzeit zwischen der erlittenen Beschädigung und der Niederkunft; 7) genaue Ermittelung des Hergangs beim Gebäracte, bei heimlich und rasch beendeten Geburten namentlich mit Beziehung auf etwanigen Kindessturz (§. 114.), bei künstlich beendeten mit Beziehung auf die Handhabung der Instrumente, weil selbst bei diesen Geburten die Frage von der intrauterinen Verletzung vorkommen kann, wenn gegen den Geburtshelfer eine Anschuldigung wegen seiner Kunsthülfe vorliegt.

Weit häufiger als der gewaltsame ist der natürliche Tod der Frucht im Uterus, zumal bei denjenigen Gebnrten, die fast aussehliesslich den Gerichtsarzt beschäftigen, den unehelichen In Berlin ist unter den ehelichen Geburten erst die 25ste, unter den unehelichen schon die 12te eine Todtgeburt.*) Die gewöhnlichsten in der Leiche nachweisbaren Krankheiten, die den Fötus in utero tödten, sind: abnorme Lage und Missbildungen von Organen, Hydropisieen, Pemphigus u. u. w., deren genauere Schilderung nicht hierher gehört.

^{*)} s. meine Beiträge zur medic. Statistik und Staatsarzneikunde. Berlin, 1825. S. 172.

Tod des Kindes in der Geburt. a) Subcutane Blutergüsse. Cephalaematom.

Der allerhäufigste, ja alltägliche Tod des Kindes in und während seiner Geburt ist der durch Hirnhyperämie. Sie stellt sich in der Leiche dar entweder nur als sichtliche Congestion in den blutführenden Hirnhäuten, dem Gehirn selbst und den Sinus. oder aber als wirkliche Hamorrhagie. Diese findet man haufiger auf, als im Gehirn, d. h. im erstern und gewöhnlichen Falle einen Erguss von dunklem, flüssigem oder geronnenem Blute von grösserer oder geringerer Ausdehnung, aus geborstenen pia-mater-Venen, über der Oberfläche des Gehirns, oder einen ähnlichen Erguss auf dem Hirnzelt oder in die Schädelgruben, oder aber im letztern Falle, dann gewöhnlich, und viel häufiger als in der Hirnsubstanz selbst, wo diese Extravasate bei Neugebornen fast gar nicht vorkommen, Blutsuffusion in die Ventrikel hinein. Nicht zu verwechseln mit Hirnhyperämie ist das alltäglich bei Neugebornen zu beobachtende Extravasat von wirklich geronnenem Blut, durch Bersten von überfüllten Capillaren oder Venen, intercellular zwischen Galea und Pericranium, was die gewöhnlichste Form, oder unter der Beinhaut, was seltner vorkommt. Der Sitz dieser Sulzergüsse ist in der Regel das hintere Dritttheil der Scheitelbeine bis zur Hälfte des Hinterhauptbeins, sie kommen aber auch, ie nach der Stellung des Kindskopfs in der Geburt, weiter nach vorn, selbst bis zum Stirnbein, und seitlich auf den Scheitelbeinen vor. Die Kopfschwarte erscheint äusserlich dabei im Geringsten nicht verfärbt und bei frischen Leichen oft gar nicht angeschwollen, zuweilen ist aber auch, schbst nach heimlichen, also präsumptiv rasch beendeten Geburten ein geringer und sichtlicher Grad von gewöhnlicher (ödematöser) Kopfgeschwulst vorhanden. Trennt man nun die Galea von den Knochen, so sieht man augenblicklich entweder die Blutsulze in den Zellen des Zellgewebes beutelartig hängen, oder, und zwar oft gleichzeitig, etwa liniendicke Extravasate von dunklem Blute von geringerer oder grösserer Ausdehnung zerstreut und wie inselartig auf, aber auch weniger häufig unter dem Pericranium liegen. Es ist von der äussersten Wichtigkeit, die Alltäglichkeit des spontanen Vorkommens dieser subaponeurotischen Blutsulzextra-

vasate zu beachten, um nicht, was bei mangelnder Erfahrung sehr verzeihlich, daraus sofort auf eine, dem Kinde angethane Gewalt zu schliessen. Ihre Entstehung ist durch den Process des Gebäractes, selbst bei schnellen (heimlichen) Geburten, so . leicht erklärlich und der Befund derselben, wie gesagt, so alltäglich, dass die Annahme gerechtfertigt erscheint, dass dergleichen Gefässrupturen ausserhalb der Schädelhöhle (auch unter den günstigsten Umständen in der Privatpraxis) bei jedem Neugebornen entstehn, und dass dieselben sich nur der Beobachtung entziehn, weil sie sich beim lebenbleibenden Kinde allmählig resorbiren. Ich bin durch die Erfahrung zu diesem Schluss gelangt; denn bei zahlreichen Obductionen kleiner, in den ersten Wochen und Monaten verstorbner Kinder kann man diesen Resorptionsprocess deutlich verfolgen. In den ersten Wochen wird man ihre Spuren noch deutlich, später immer geringer vorfinden, bis sie sich nach einigen Monatcn ganz und gar verlieren. *) (Vgl. §. 102.) Finden sich diese subaponeurotischen Blutextravasate in der Leiche, so sind nicht sie, sondern die gleichzeitig entstandne wirkliche Hirnhyperämie die Todesursache gewesen. Dass diese Hyperämie das Kind schon unmittelbar vor, so wie in und während der Geburt tödten kann, sieht man ungemein häufig bei ganz unzweifelhaft todtgebornen Kindern, die diese Blutüberfüllungen in geringerer oder grösserer, oft in sehr grosser Ausdehnung zeigen können. Dass daher umgekehrt dieser Befund im Geringsten nicht das Leben des Kindes nach der Geburt beweist, darauf ist hier, nach dem, was bereits oben (§. 102. S. 811) darüber bemerkt, nicht zurückzukommen. **)

An diese Erscheinung schlicsst sich die bekannte des eigentlieden Cephalamatoms, der Kopfbutgeschwulst. Aber diese eigenthümliche Blutextravasation hat keineswegs die Bedeutung für die gerichtliche Medicin, welche ihr die bloss theoretischen Schriftsteller so häufig vindiciren. Sie kommt nämlich in der greichtsfärzliche Praxis fast niemals, und zwar aus dem ein-

^{*)} Ich habe diese inselartigen zerstreuten Blutsulzergüsse im August 1860 sogar bei der gerichtlichen Obduction eines ehelichen Neugebornen, das eine Steissgeburt war, beobachtet.

^{**)} Vgl. über diesen Befund in diagnostischer Hinsicht noch §. 115.

fachen Grunde nicht, vor, weil diese es nur mit neugebornen Kindern zu thun hat, das Cephalamatom aber erst mehrere Tage nach der Geburt in die Erscheinung tritt. Selbst im etwanigen vorkommenden Falle aber - der mir am gerichtlichen Sectionstisch noch niemals begegnet ist - würde die oft gehörte War--. nung vor einer Verwechselung dieser Blutgeschwulst mit einer Sugillation durch äussere Gewalt bei einem Arzte, der nicht gradezu Anfanger, vollkommen überflüssig sein, da schou allein die eigenthümliche scharfe Begrenzung des Cephalämatoms, die bekanntlich vermeintlich sogar eine runde Knochenöffnung deutlich fühlen lässt, dasselbe auf die handgreiflichste Weise von einer Sugillation unterscheidet, die niemals scharf begrenzt, sondern immer diffus und unregelmässig gestaltet und gerändert ist.

s. 110. Fortsetznng. b) Konfrerletzungen. Ossificationsdefecte an den Schädelknochen.

Dass in dem und durch den Geburtsact die Schädelknochen des Kindes theils einknicken, theils brechen können, ist nnzweifelhaft und durch die geburtshülfliche Erfahrung und Literatur längst festgestellt. Wenn aber die gerichtsärztliche Praxis nur in seltnen Fällen sich mit Fissuren und Fracturen am Schädel Neugeborner, deren Entstehung, den Umständen nach, auf Rechnung des Gebäractes selbst zu schreiben, zu befassen hat, so wird auch dies wieder durch den Umstand leicht erklärt, dass diese Gewaltthätigkeiten meistentheils durch erschwerten Geburtsact bedingt werden, sei derselbe vom Kinde oder vom mütterlichen Becken aus erschwert gewesen, während der Natur der Sache nach gewöhnlich nur die Früchte der heimlichen, also der schnell, folglich mehr oder weniger sehr leicht beendeten Geburt der richterlichen Cognition anheimfallen. *) Aus eben diesem Grunde kommen Brüche an den Extremitäten. Brüche des Rückgrats, Bersten des Schädels mit Hervorspritzen des Gehirns und ähnliche Wirkungen eines höchst erschwerten, langsam verlaufenen, gewaltsamen Gebäractes in der gerichtlichen Praxis nicht vor, und wenn vielleicht, durch ganz eigenthümliche Um-

^{*)} Ueber Kopfverletzungen nach der Geburt vgl. 86, 114, 115.

stände begünstigt, ausnahmsweise ein derartiger Fall von mehr oder weniger erheblichen Verletzungen des Kindes nach längerm und dennoch verheimlichtem Gebäract zur gerichtsärztlichen Beurtheilung käme, so würde, unter Berücksichtigung eben dieser erschwerten Geburt, deren Hergang zu verschweigen die ermittelte Mutter gar kein Interesse hat, das Urtheil kein schwieriges Hierzu kommt, dass dann wohl gewöhnlich eine Todtgeburt vorliegen und der ganze Fall sonach kaum noch ein richterliches Interesse darbieten wird. Eher noch wird, auch nach heimlichen Geburten, ein blosses Einknicken, eine Impression der dünnen Kindskonfknochen, namentlich der Seitenwandbeine, beobachtet, welche auch bei verhältnissmässig leichtern Geburten schon durch den Druck eines stark hervortretenden Promontoriums hervorgebracht werden kann. Als Todesursache an sich ist eine solche Impression nicht zu erachten, da sie oft genug auch bei lebenbleibenden Kindern in der Praxis gesehn wird (§. 108.). Eine schon bedeutendere Folge des Gebäractes sind Fissuren, die, bei der grossen Dünne der Schädelknochen des Neugebornen, zugleich Fracturen sind. Dieselben können, wie genaue Beobachtungen *) gezeigt haben, möglicherweise auch entstehn bei nicht besonders verlangsamtem und erschwertem. vollends ohne Kunsthülfe beendetem Gebäract, folglich auch hei Erst- und hei heimlich Gehärenden. Mit Unrecht hat man diese Fissuren und Fracturen wohl angeboren" genannt, als wenn sie schon beim Fötus vor der Geburt vorhanden gewesen waren, wahrend sie doch erst in der Geburt entstehn. Sie tödten das Kind sofort oder nachdem es, wie später die Athemprobe lehrt, einige Male aufgeathmet hatte, oder das Leben wird selbst noch mehrere Tage erhalten und erlischt dann unter den Zeichen des wachsenden Hirndrucks. Sie kommen fast ohne Ausnahme nur in den Scheitelbeinen vor, meist nur in Einem, bald und gewöhnlich transversell von der Pfeilnath oder nach derselben hin sich erstreckend, bald oder seltner in der

^{*)} Von Meissner, Carus, E. v. Siebold, Chaussier, Ollivier, d'Outrepont, Höre, Mende, Siegel, Götz u. A.; s. C. F. Hedinger, über die Knochenverletzungen bei Neugebornen in med-ger. Hinsicht. Leipzig 1833, und Kunze a. a. O. S. 220.

Richtung von einem Stirnbein mehr oder weniger parallel mit der Pfeilnath verlaufend. In der Mehrzahl der Fälle ist nur Eine solche Fissur vorhanden, zuweilen aber auch mehrere. Bei genauer Untersuchung pflegt sich eine schwache Sugillation der feingezackten Ränder zu zeigen. Ihre Diagnose von Fissuren und Fracturen, die erst nach der Geburt des Kindes durch irgend welche extrauterine Insultation des Kopfes entstanden, kann schwierig sein und wird besonders durch die jedesmaligen Umstände des concreten Falles festgestellt werden müssen. Spuren einer erlittenen Gewalt, die äusserlich an der Leiche wahrnehmbar sind, Sugillationen und Verwundungen der Kopfschwarte, die bei den hier in Rede stehenden, sogenannten "angebornen" Fissuren und Fracturen fehlen, anderweitige Verletzungen am Kindskörper und innerlich namentlich erheblichere abnorme Befunde an den Hirnhäuten, dem Gehirn, den übrigen Schädelknochen, wohl gar der Schädelbase, deuten auf Entstehung der Fissur nach der Geburt. Ein nicht allzu selten vorkommender Umstand dagegen lässt mit grösster Wahrscheinlichkeit, wenn nicht mit Gewissheit, auf Entstehung in der Geburt schliessen, mit Allem, was für die criminalrechtliche Behandlung des Falles daraus folgt. Ich meine den Befund eines Ossificationsdefectes in den Schädelknochen bei Neugebornen. Auffallend ist, dass dieses sehr wichtigen, so leicht zu gefährlichen Tauschungen Veranlassung gebenden Befundes bei den neuern Schriftstellern meist gar keine Erwähnung geschehn, während unter den Aeltern die wirklich erfahrnen Practiker seiner allerdings schon gedenken *), weil sie ihn in den Leichen gesehn hatten. bloss bei noch unreifen, sondern auch bei Kindern, die alle Zeichen der Reife auf das Vollständigste an sich tragen, eben so auch nicht etwa bloss bei allgemein schlecht genährten, sondern auch bei Kindern, die das durchschnittliche Gewicht reifer, gut genährter Frückte haben, kommt ein Zurückbleiben des Ossifica-

³⁾ Büttner in seiner awar veralteten, aber wegen der reichen Erfahrung des Verfassers, die er als "Samlladischer (reisphysicus" zu sammeln Gielegenheit hatte, höchst lehrreichen Schrift: "vollständige Auweisung wie n. s. w. ein vertüber Kindernod aussamitteln aser, Königsberg 1771, S. 82, beschreibt diese Ossificationselectet ungemein naturgeten. Auch Mende schildert sie, und, wie ess scheint, aus eigent Bedachtung.

tionsprocesses vor. Wie sich dies im Umfange des Knochenkerns in der Schenkelepiphyse zeigt, ist schon oben (§. 80. S. 740 und & 97, S. 801) angeführt worden. Eben so aber bleibt der Verknöcherungsprocess auch in den Schädelknochen zurück, und man sieht den Defect meist und vorzugsweise in beiden Scheitelbeinen, aber auch im Stirn-, am seltensten im Hinterhauptsbein. Hält man den betreffenden Knochen gegen das Licht, so sieht man sogleich dasselbe durch die, mit dem Pericranio verschlossene Oeffnung durchscheinen. Der Ossiticationsdefect zeigt sich dann, wenn man die Beinhaut und von innen die am Knochen bei jedem Neugebornen fest anhaftende harte Hirnhaut abpräparirt, in Form einer runden oder unregelmässig rundlichen, nicht leicht mehr als drei Linien, oft aber auch weniger im Durchmesser haltenden Oeffnung, die mit unregelmässigen, zickzackigen, strahlenförmigen Rändern versehn ist, die niemals, wie bei Fracturen wohl, deprimirt, niemals, so wenig wie ihre Umgebung, auch nur im Geringsten sugillirt sind. Um endlich alle Verwechselung dieser Schädelöffnungen mit Fracturen unmöglich zu machen, beachte man an dem, gegen das Licht gehaltnen Knochen die Umgebung der Oeffnung, und man wird finden, dass dieselbe immer in geringerm oder grösserm Umfange noch weitere Defecte in der Knochenmasse, d. h. den Knochen in diesem Umfange noch papierdünn und durchscheinend zeigt. Bei sorgsamer Erwägung dieser Merkmale kann ich versichern, in zweifelhaften Fällen mich noch niemals getäuscht zu haben. Die Abbildungen Taf. VII. Fig. 20. und 20a, versinnlichen solche Ossificationsdefecte sehr naturgetreu, und zur weitern Erläuterung dieses Befundes, dessen Beachtung von erheblichster practischer Wichtigkeit ist, mag folgende Auswahl von Beobachtungen dienen.

§. III. Casuistik.

430. Pall Ossifications defecte mit Fissur im rechten Scheitelbein.

Ein neugeborner Knabe war todt in der Strasse gefunden worden. Die Leiche war (im Januar) noch ganz frisch. Körperlänge von 20 Zoll, Gewicht von 7; Pfd., Kopfdurchmesser von resp. 3; Zoll, 4; Zoll, und 5 Zoll on a. s. v. beviesen die vollständige Reife des Kindes, so wie das Leben nach der Geburt durch die übereinstimmenden Ergebnisse der Altemprobe ausser Zweife gesetzt wurde. Im Gesticht, auf Ilab, Brust, Rücken und Unterestremitäten zeigten sich deutliche Spuren von Penphigus. Auf dem Puber des rechten Scheiner anderthalb Linien, und eine Linie davon entfernt, zwei, zwei Linien im Durchmesser hallende unregelnissignande Gefünungen im Konchen, webe letzter bei del durch eine Finsaur mit einander in Verbindung standen. Ihre Ränder waren sehr zackig und strahig, nicht suglitit, and der Manchen im Albaudburieten Umkreibe, der eine der hijfeligt, nicht suglitt, and stelle nicht ein ein ein ein der ein des Gefünungen papierdün und durchscheinend. Die Reife und das Leben des Kindes wurden fün Gutachten, und ferzer darin erklärt, dass die Knochenkindes wurden fün Gutachten, und ferzer darin erklärt, dass die Knochen verletzungen keiner äussern Gewalt ihre Entstehung verdankten und mit

'431. Fall. Ossificationsdefecte im linken Scheitelbein.

Nach Anssage der Hebamme, die nnmittelbar nach der Entbindung zu der Dienstmagd, der Mutter des Kindes, das dieselbe so eben heimlich geboren hatte, gerufen worden war, hatte sie dasselbe noch in den letzten Athemzügen gefunden. Das Kind, ein Knabe, war vollständig ansgetragen (7 Pfd., 20 Zoll, Kopfdnrchmesser 34 Zoll, 44 Zoll und 5 Zoll u. s. w.). Die Lungen waren zinnoberroth, blau marmorirt, schäumten und knisterten bei Einschnitten, und schwammen vollständig. In der Mitte des linken Scheitelbeins fanden sich, ohne dass in diesem Falle der Knochen in der Umgegend auffallend durchscheinend gewesen wäre, zwei rundliche, drei Linien grosse, dicht aneinanderliegende Ocffnungen mit zackigen Rändern. Besonders interessant war, dass in der Einen dieser Oeffnungen ein ganz schmales Knocheustreifchen wie ein Diameter queer hindurchlicf, wodnrch icder mögliche Zweifel an der Natur dieser Ocffnungen als Ossificationsdefecte vollständig gehoben werden musste. Hirnhyperämie hatte das Kind getödtet. Nachdem wir die Natur der Knochenverletzung erklärt hatteu, wurde der Fall nicht weiter richterlich verfolgt, als es die damalige Lage der Gesetzgebung gebot, die noch die blosse Verheimlichung der unehelichen Schwangerschaft und Geburt verpönte.

432. Pall. Ossificationsdefecte an beiden Scheitelbeinen. Trennung der Nabelschnur dicht am Nabel. Keine Verblutung.

Das heimlich geborne, weibliche Kind sollte todtgeboren gewesen sein, es hatte aber, anch den Ergebnissen der Athemprobe, unsweifelhaft gleebt und war an Schlagfluss gestorben. Die Länge von 19 Zoll und das Gewicht von 6¢ Pfd. sprachen für die Reife, die etwas kleinen Kopfdurchmesser von 3 Zoll, 4 Zoll und 4½ Zoll, so wie der Umstand, dass zugleich mit der Leiche die Placenta (mit der ganzen Nabelschnur, die hart am Nabel abgeschnitten war.) vorlag, deuteten anf eine präcipitirte Geburt. Am linken Scheitelbein fauden sich zwei Ossificationsdefecte, der Eine von dreieckiger Form, der Andre silbergroschengross Beide hatten stark ausgezackte Ränder, so dass verhältnissmässig lange Knochenzäckehen in die Oeffnungen hineinragten. Auch am rechten Scheitelbein fand sich ein silbergroschengrosser Defect derselben Art. An der, dem Wirbel entsprechenden Stelle fand sich auf der innern Fläche der Galea ein liniendickes, rundes Extravasat von geronnenem Blut, bei gäuzlicher Abwesenheit jeder äussern Spur von Verletzung am Kopfe. Von der runden Ochfnung im linken Scheitelbein gingen zwei zackige kleine Fissnren ab. Der Körper hatte die gewöhnliche Leichen-, keine Verblutungsfarbe, die Lungen waren nicht bleich, sondern röthlich - blan gefleckt, die Leber sehr hyperämisch, und entschieden apoplectische Hirncongestion vorhanden. Das Kind hatte sich also unzweifelhaft aus der, am Nabel getrennten Nabelschnur nicht verblutet; ob dieselbe vielleicht erst nach gänzlichem Anfhören der Pulsation oder gar erst nach dem Tode des Kindes getrennt worden war, kounte natürlich aus der blossen Obduction nicht ermittelt werden. Der Gesammtbefund sprach mit grosser Wahrscheinlichkeit für apoplectische Tödtnng des Kindes durch Sturz mit dem Kopfe bei präcipitirter Geburt, welche Wahrscheinlichkeit auch im Gutachten angenommen wurde.

Fall. Ossificationsdefecte in beiden Scheitelbeinen. Zweifelhafter Ertrinkungstod.

Die Leiche des derben, reifen, neugebornen Knaben war dicht am Ufer im Wasser gefauden worden, bei einer Lufttemperatur (im September) von + 5 bis 8 Grad R. Sie war, namentlich auch die Nabelschnur, noch sehr frisch, und wir konnten deshalb auf die vorgelegte Frage antworten: dass das Kind vor drei bis vier Tagen geboren und gestorben sei. Das Leben nach der Geburt konnte nicht zweifelhaft sein. Der Stand des Zwerchfells unter der sechsten Rippe, die vollkommene, ja übermässige Ausdehnung der Lungen, die, wie bei Ertrunknen, hart an den Rippen anlagen, die sehr hellrothe, stark marmorirte Farbe derselben, ihr Gehalt an Blut und Luft und ihre vollständige Schwimmfähigkeit sprachen dafür. Die Luftröhre war bleich und leer, eben so der Mageu. Das Herz enthielt fast kein Blut. Der Unterleib bot nichts Auffallendes, wohl aber die Schädelhöhle apoplectische Hyperämie. Auf dem Wirbel und dem rechten Stirnbein fanden sich unter, der Galea kleiue, punktförmige Extravasate, und beide Scheitelbeine zeigten genau diejenigen Ossificationsdefecte, die auf der Abbildung Taf. VII. Fig. 20. zu sehn sind. Ansser der obigen Erklärung über die Zeit der Geburt und des Todes des Kiudes beantworteten wir die anderweit vorgelegten Fragen noch dahin: dass dasselbe reif gewesen sei und gelebt habe, dass es an Blutschlagfluss verstorben, dass es nicht unmöglich, dass das Kind im Wasser sejuen Tod gefunden habe, dass es aber jedenfalls nur kurze Zeit im Wasser gelegen haben könne, was nnzweifelhaft war, da sich an Händen und Füssen noch keine Spur von Maceration gezeigt hatte.

434. Pall. Ossificationsdefecte in beiden Scheitelbeinen. Zweifelhafter Ertrinkungstod.

Sehr ähnlich dem vorigen Falle. Der neugeborne Knabe war schon sehr verwest (im Juli) aus dem Wasser gezogen worden, der Kopf schwarz, der übrige Körper graugrün. Der Grad der innern Verwesung entsprach dem äussern; so schwamm z. B. die Leber u. s. w. Nichtsdestoweniger schoben wir den Fall keineswogs als einen nicht mehr zu beurtheilenden bei Seite. denn er war dies nicht. Das Zwerchfell stand zwischen sechster und siebenter Rippe, der Magen war leer, die Lungen füllten die Höhle fast aus, die rechte hatte ziemlich viel hirsekorngrosse Fäulnissbläschen, die Farbe beider Lungen war livide schmutzig - röthlich mit bläulichen Flecken, beide knisterten bei Einschnitten und zeigten dabei sogar, trotz der Verwesung, noch deutlich blutigen Schaum. Sie schwammen vollständig bis auf Ein bohnengrosses Stück der linken Lunge. Die Galea war, wie der ganze Körper, unverletzt. An beiden Scheitelbeinen Ossificationsdefecte von seltner Grösse, in jedem nämlich in der papierdünnen Raddumgebnng eine zahniggeränderte Ocffnung von 3 Zoll Länge und 2 Zoll Breite. Von diesen erstreckten sich strahlig - zackige, unsugillirt geränderte Fracturen von 1 bis 13 Zoll nach dem Wirbel und nach dem Hinterhauptsbein. Von den übrigen Befunden hebe ich noch die scharf abgeschnittene, nicht weniger als 27 Zoll lange Nabelschnur hervor. Auf Grund des Befundes an Zwerchfell und Lungen musste das Leben des Kindes, und bei dem Mangel an beweisenden Befunden angenommen werden, dass es nicht den Tod im Wasser gefunden habe. Die Schädelverletzungen konnten herrühren: von Verletzung der Leiche unter Wasser oder beim Herausziehn; dagegen sprach die Unversehrtheit der äussern Kopfbedeckungen und des ganzen Körpers; oder von Zerschmetterung des Kopfes, welche aber erheblichere und ausserlich mehr sichtbare Spuren hinterlassen habe würde; oder vom Kindssturz bei der Geburt, dessen Folgen durch die lange Nabelschnur begünstigt werden mussten und der, bei dem bedeutenden Ossificationsmangel die Schädelfracturen erfahrungsgemäss auf das Einfachste erklärte. Iliernach wurde das Gntachten abgegeben. *)

-435. Fall. Ossificationsdefecte in beiden Scheitelbeinen mit Fissuren. Athmen im verschlossenen Kasten.

Vielfach interessant war der nachfolgende Fall. Ein unverehelichtes Dienstmädchen hatte vor Jahren schon einmal geboren, und die diesmalige

^{*)} Vgl. noch den 436. bis 445. Fall.

Schwangerschaft bis zum Ende verheimlicht; sie kam im April nm 7 Uhr Morgens heimlich nieder und hielt augeblich das Kind für todt, wofür sie die gewöhnlichen Behauptungen aufstellte. Gewiss ist, dass sie dasselbe in eine Kommode legte und dieselbe verschloss. Nach zwei Stunden hörten die Mitmagd und eine Näherin, die in dem Zimmer beschäftigt waren, zu ihrer grössten Ueberraschung aus dieser Kommode die Stimme eines Kindes, und entdeckten dasselbe sofort darin frisch und gesund. Es wurde zu einer Verwandten zur Pflege gebracht, wo es aber bereits au demselben Abend 7 Uhr, genau nach zwölfstündigem Leben, "ruhig" starb. Die Obductiou ergab zunächst die vollständige Reife des Kindes, das ein sehr kräftiges war, 21 Zoll maass, 84 Pfund wog und dieser Ausbildung entsprecheude Konfdurchmesser hatte. Die Bauchhöhle ergab keine bemerkenswerthen Befunde, es sci denn der, dass sich im Magen zwei Theelöffel voll einer dicklich-schleimigen, bräunlichen, etwas blutigen aud gahrenden Flüssigkeit fanden, die wie ein dem Kinde gereichtes Säftchen erschien. Die Harnblase war ganz leer und der Dickdarm hatte uur eine geringe Menge Kindspech. Als Todesursache ergab die Brusthöhle eine sehr ausgesprochene Lungenapoplexie. Die Lungen waren blutroth, leicht rosenroth marmorirt, kuisterten und ergabeu bei Einschnitten eine ausserordentliche Masse eines dankelblutrothen Schaums. Dabei hatten sie das sehr erhebliche Gewicht von 7t Loth; ihre Schwimmfähigkeit war eine vollständige. Kehlkopf und Luftröhre ganz leer und durchaus normal und das Herz blutleer. Höchst interessant war der Befund in der Konfhöhle. Am Hinterhaupt zeigte sich eine sehr leichte, gewöhnliche Kopfgeschwalst, auf dem linken Schritelbein drei, zolllange, 2 Linien breite und etwa eine halbe Linie dicke sulzige Blutergüsse. Nach Entfernung desselben zeigte sich die harte Hirnhaut in der Mitte des Knochens taschenförmig abgelöst und erhoben und in dieser Tasche lag ein halber Theelöffel dunklen und sehr flüssigen Blutes. Nach Beseitigung der Membran und des Pericranium fanden wir nun an dieser Stelle des Knochens drei etwa erbsengrosse Oeffnungen mit den hier gcwöhnlichen, feinzackigen, durchaus unsugillirten Ränderu, und die Umgebung desselben zeigte sich, gegen das Licht gehalten, wie immer in diesen Fällen, hier in diesem Falle auf etwa einen Viertel Zoll breit, ganz dnrchsichtig. Vom untersten Loch erstreckte sich ein ganz grader, feiner, kaum schwach gezahnter, uusugillirter Spalt nach der Pfeilnath verlaufend und ein zweiter vom obersten Loch mit dem ersten parallel bis in die dritte Oeffnung hinein (s. die Abbildung des Praparates Taf. VII. Fig. 20 a.). Durchaus derselbe Befund ergab sich in der Wölbung des rechten Scheitelbeins, nur dass hier nur zwei Knochenöffnungen gefunden wurden. Bemerkenswerth ist, dass Schädelhöhle und Gehirn keine Spur einer Hyperämie zeigten, wie ich denn auch noch hervorhebeu muss, dass bei der mangelhaften Verknöcherung dieser beiden Schädelkuochen der Kuochenkern in der Schenkelepiphyse doch 3\ Linien Durchmesser hatte. Das Gutachten in diesem nicht gewöhnlichen Falle giug dahin: dass das Kind ein reifes gewesen sei, gelebt habe, an Lungenschlagfluss gestorben sei, dass aber

eine gewaltsame Veranlassung zu diesem Tode nicht anzunehmen, und dass namentlich die Schädelverletzung als solche Veranlassung eben so wenig gelten könnte, als das Einschliessen des Kindes während zweier Stunden in die Kommode.*)

Fortsetsung. c) Compression und Umschlingung der Nabelschnur Die Strangulationsmarke.

Die Compression des Nabelstranges durch Vorfall wird eben so leicht während der Andauer des Gebäractes Veranlassung zum Tode des Kindes, als es die Umschlingung selten wird, wie jeder geburtshülfliche Practiker weiss. Hohl **) hat nnter 200 Geburten 181 Mal Umschlingungen der Nabelschnur vor sich gehabt; 163 lebende nnd 18 todte Kinder wurden dabei geboren, und unter diesen achtzehn waren sieben Fälle, in denen die Umschlingung nachgewiesenermaassen gar nicht, und die übrigen elf, in denen dieselbe nicht erweislich die alleinige Ursache des Todes war. Mayer berichtet sogar aus der Nägeléschen Klinik von 685 mit Nabelschnurumschlingung gebornen Kindern, von denen nur 18 erweislich dadurch ihren Tod gefunden hatten. ***) Dagegen wurden bei 743 von Scanzoni zusammengestellten Nabelschnurvorfällen 408 Mal die Kinder todt geboren †), also fast 55 von Hundert. Die physiologische Entstehung dieses Todes ist bereits beim Erstickungstode im §. 40. S. 490 erörtert worden. In dem Umstande, dass derselbe durch Behinderung des Einströmens von in der Placenta verändertem Blute in den Fötus entsteht, wodurch derselbe genöthigt wird, instinctive Athembewegungen zu machen, und dabei erstickt, ist auch die Erklärung gegeben, warum auch die vorzeitige Lösung des Mutterkuchens und der Tod der Mutter im Gebäracte dieselbe Wirkung, Erstickungstod des Kindes, zur Folge haben. Nach den vortrefflichen neuern Ar-

^{*)} Vgl. den 454, Fall.

^{**)} a. a. O. S. 456.

^{***)} s. Hecker in der (§. 40. spec. Thl. S. 490) citirten Abhandlung

^{†)} Lehrbuch der Geburtshülfe, 3. Aufl. Wien 1855. S. 682.

beiten, namentlich Hecker's, welcher zahlreiche und genaue Beobachtungen dafür beibringt und die betreffenden Vorarbeiten sorgfältig gesammelt hat (a. a. O.), kann dieser Hergang beim Tode des Kindes in der Geburt unter den genannten Umständen nicht mehr bezweifelt werden. Alle ältere Ansichten, namentlich die, dass Erkältung der Nabelschnur beim Vorfall den Tod herbeiführe, sind hiermit als beseitigt anzusehn. Für die gerichtliche Medicin haben diese Ergebnisse insofern einen bedeutenden Werth, als jetzt festgestellt ist, dass durch solche spontane Geburtsvorgänge allein der Erstickungstod des Kindes noch in der Geburt erfolgen und sich in der Leiche durch die exquisitesten Befunde, namentlich durch die oben (S. 489) besprochnen Petechial - Sugillationen (capillaren Ecchymosen) documentiren kann. der Gerichtsarzt folglich wegen dieser Befunde allein im Geringsten nicht berechtigt ist, eine verbrecherische Handlung irgend eines Menschen anzunehmen. Dass also die Halsumschlingung der Nabelschnur, wenn sie tödtet, auf diesem Wege, dem der unterbrochnen Placentarcirculation, tödten könne, dass man also in diesen Fällen in der Leiche den Erstickungstod nachweisen, ja diesen Tod in den betreffenden Fällen am häufigsten finden werde, ist gleichfalls durch gute Beobachtungen erwiesen. Aber der Erstickungstod ist nicht der einzige und ausschliesslich zu erwartende Befund, und wir können nicht zugeben, dass, wie behauptet worden, niemals durch Umschlingung der Nabelschnur um den Hals der Tod durch Hirnhyperämie entstehn konne oder entstehe; zwei Beobachtungen, in welchen sogar wirkliche Hirnhamorrhagie als Folge der Umschlingung um den Hals von uns gefunden wurde (387. und 465. Fall), beweisen das Gegentheil und haben als positiver Befund entscheidenden Werth gegen zahlreiche negative. Auch Scanzoni hat unter zwölf Fällen von tödtlichem Vorfall der Nabelschnur viermal Hirnhyperämie gefunden. *) Nach seinen sinnreichen Experimenten nimmt derselbe an, dass bei beiden Ereignissen, Vorfall und Halsumschlingung der Nabelschnur, die Art des Todes bedingt werde durch den verschiednen Druck, den, bald stärker, bald schwächer, alle oder bloss einzelne Gefässe der Nabelschnur erleiden, dass es

^{*)} a. a. 0. S. 682.

Casper, gerichtl. Medlein. 4. Aufl, II.

hiervon also abhänge, ob die Communication zwischen dem matterlichen und fötalen Blute und somit die Function der Piacenta als Respirationsorgan des Fötus vollständig aufgehoben wird, oder ob es durch das Offenbleiben Einer oder beider Arterien zur Anämie, oder durch ihre Verschliessung und die Durchgängigkeit der Vene zur Hyperämie und Apoplexie einzelner Organe kommt. Diese Ansicht erklärt die Verschiedenheit der Befunde in solchen Fällen auf eine einleuchtende Weise.

Von grosser Wichtigkeit ist es, die absichtliche Strangulation von der spontanen, durch die umschlungne Nabelschnur bewirkten zu unterscheiden. Die Strangrinne der 'um den Hals geschlungnen Nabelschnur aber läuft ohne Unterbrechung am den ganzen Hals herum, was man wohl bei Erdrosselung, selten aber und nur dann beim Erhängen findet. wenn das Strangband in eine Schlinge geschürzt worden war. Die Nabelstrangmarke ferner ist breit, der Breite der Schnur entsprechend, rund ausgehöhlt, rinnenförmig, überall ganz weich, an keiner Stelle exceriirt, wie letzteres bei Strangmarken von Stricken und andern harten, rauhen strangulirenden Werkzeugen so gewöhnlich ist. Sehr getheilt sind die Meinungen in Betreff der Sugillationen im subcutanen Zellgewebe der Nabelschnurstrangmarke. Entschieden stellen dieselben in Abrede, als nicht von ihnen beobachtet, Klein*) und Elsässer **), während Löffler ***), Carus ****), Schwarz *****), Albert+), Marc++), Windel +++), Hohl ++++) u. A. Sugillationen beobachtet haben. Sie entstehn allerdings nicht in allen Fällen und wahrscheinlich dann nicht, wenn der Tod des Kindes so momentan erfolgt, dass sie sich gar nicht ausbilden können (vergl. §. 46.). Dass sich

^{*)} Hufeland's Journal 1815, Nov. S. 109.

^{**)} Schmidt's Jahrbücher VII. S. 204.
***) Hufeland's Journal Bd. XXIV. 4. S. 91.

^{****)} Leipziger Liter. Zeitung 1821. S. 583.

^{*****)} Henke's Zeitschr. Bd. 7. S. 129 u. f.

^{†)} Ebendas. Bd. 21. S. 183 und Bd. 42. S. 207.

^{††)} und vier seiner Collegen in einem gemeinschaftlich begutachteten Falle, s. Devergie a. a. O. S. 622.

^{†††)} Henke's Zeitschr. Bd. 31. S. 23.

^{††††)} a. a. O. S. 457.

aber ächte Sugillationen, wirklicher Blutaustritt in das Unterhautzellgewebe, nicht nur durch die blaurothe Farbe, sondern auch durch Einschnitte nachgewiesen, bilden können, habe ich selbst mehrfach beobachtet (vergl. u. A. den 387. Fall), während die ächte Sugillation beim absichtlichen Strangulationstode niemals vorkommt. Höchst selten ist aber auch bei der Nabelschnurmarke die ganze Rinne blutrünstig, meist sind es nur einzelne Stellen in derselben. Gewöhnlich ist ferner, da die Halsumschlingung keine einfache zu sein pflegt, sondern eine doppelte, dreifache, auch die Marke von derselben am Halse eine mehrfache. Eine mumificirte, pergamentartige, unsugillirte Rinne deutet in allen Fällen auf Strangulation durch einen härtern, rauhern Körper. Die Erwägung aller dieser Umstände im concreten Falle wird zur Feststellung der Diagnose führen. - Bei dieser Gelegenheit will ich auf einen Irrthum aufmerksam machen, den ich nicht selten von Unerfahrnen, wie Zuhörern oder Examen - Candidaten u. s. w., habe begehn sehn, die etwas bei dem neugebornen Leichnam für eine Strangrinne halten, was keine ist. Man untersuche nämlich nur eine Anzahl recht fetter und noch frischer Kindesleichen, zumal im Winter, so wird man sehn, dass dieser Irrthum wohl möglich ist, wenn man nämlich die Hautfurchen am Halse, die durch die Biegungen des Kopfes entstehn und im erkalteten Fette stehn bleiben, und welche bei kurzem Halse noch deutlicher hervortreten, ohne weitere Berücksichtigung der übrigen Kriterien einer Strangmarke, für eine solche hält. Die Berücksichtigung eben dieser Kriterien aber wird sehr bald das Richtige erkennen lassen.

5. 113. Fortsetzung. d) Strictur der Gebarmutter.

Dieselben Wirkungen, wie die Umschlingung der Nabelschuur um den Hals des Kindes, kann eine krampfhafte Einschuürung der Gebärmutter um den Hals haben und das Kind auch auf diese Weise in der Geburt getödtet werden. Wenn auch Mende u. A. diese Möglichkeit in Abrede stellen, so haben doch zuverlässige Beobachtungen sie ausser Zweifel gesetzt. Hohl *) fand bei einem partiellen Krampf des Uterus an der Einmundungsstelle der rechten Tuba am Kinde einen von der Strictur bewirkten Eindruck, der über den Geschlechtstheilen begann und sich schräg herab über die vordere und äussere Fläche des rechten Oberschenkels hinzog. In einem andern Falle war bei der Geburt mit vorliegendem Steiss der Muttermund krampfhaft contrahirt und umschloss den Hals des Kindes nach gebornem Rumpf so fest, dass Hohl nur mit Mühe die Extraction desselben bewerkstelligen konnte. Rings um den Hals des todten Kindes, und besonders auf der vordern Hälfte, war ein fast fingerdicker Eindruck, der an einzelnen Stellen bläulich gefärht war. Eine Section der Leiche wird leider! nicht berichtet. Auch Löffler **) fühlte während einer Entbindung eine starke Strictur der Gebärmutter und fand an dem todtgebornen Kinde um den Leib einen drei Finger breiten rothblauen Strei-Diese eigenthümliche und wohl nur äusserst selten vorkommende Todesart des Kindes in der Geburt hat indess kaum ein gerichtlich-medicinisches Interesse, da sie eine schwere und lange dauernde Geburt voraussetzt, die nicht ohne Zeugen und Sachverständige beendet werden kann, welche dann dem Richter über den Vorgang bei der Geburt hinlängliche Aufklärung geben werden.

S. 114. Tod des Kindes nach der Geburt. a) Sturz des Kopfes auf den Boden.

Seit anderthalbhundert Jahren (Zittmaun) haben alle geburtsbülflichen und gerichtlich - medicinischen Schriftsteller die Möglichkeit angenommen, dass ein Neugebornes bei einer natürlichen, aber präcipitirten Geburt, rasch mit dem Kopf voran aus den Geburtstheilen stürzend, sich beschädigen und tödtlich verletzen könne. Das Bedenkliche dieser Annahme vom strafrechlichen Gesichtspunkt, die Möglichkeit, dass ein wirklich verübter Kindermord mit dieser Angabe der Angeschuldigten verdunkelt werden könne, ist nie verkannt worden. Vor siebenundvierzig

^{*)} a. a. O. S. 633.

^{**)} Hufeland's Journal XXI. S. 69 citirt bei Hob!

Jahren aber trat Klein mit der Behauptung auf*), dass dieser Sturz keineswegs die gefährlichen Folgen habe, die man ihm so allgemein zugeschrieben. Er stützte sich hierbei auf die aus dem ganzen Lande (Würtemberg) eingeforderten und eingesehnen Berichte von Geburtshelfern, Hebammen, Geistlichen u. s. w. und glaubte hierin im Ganzen nur mehr negative Resultate gefunden zu haben. Klein's Schrift beweist aber nur, wie bedenklich es ist, Thatsachen vom Standpunkt einer vorgefassten Ansicht aus zu beurtheilen, und wie ungenügend, die Thatsachen nicht durch eigne Beobachtung festzustellen, sondern sie durch die Augen Andrer zu betrachten. Er nahm keinen Austand, auch die Berichte von Hebammen nicht nur, sondern sogar von Ortsgeistlichen und Wickelfrauen in Betracht zu ziehn, obgleich kein Unbefangner solchen Personen die genügende Sachkenntniss in dieser sehr schwierigen wissenschaftlichen Frage beimessen wird: er nahm keinen Anstand, auch Fälle nach Berichten von Geburtshelfern zu berücksichtigen, welche sich vor Jahren, ia Jahrzehnten ereignet, und welche die Berichterstatter rein aus dem Gedächtniss angemeldet hatten, und fand kein Bedenken, auf solcher Grundlage seine Kritik zu gründen. Das Haltlose derselben ausführlich hier zu beweisen, finden wir deshalb und um so mehr ganz überflüssig, als dies bereits durch Henke **) u. A. längst und zur Genüge geschehn ist. Im Uebrigen kommt selbst Klein dennoch schliesslich zu dem Endergebniss; dass der Sturz schädliche nnd tödtliche Folgen haben könne, aber nicht müsse, welches Letztere auch niemals vorher oder später behauptet worden ist. Klein hat keine Nachfolger gehabt, bis in der allerneusten Zeit Hohl auftrat und mit entschiednem Skepticismus die ganze Lehre vom tödtlichen Beschädigtwerden des Kindes bei der präcipitirten Geburt, namentlich auch bei der Entbindung im Stehen, wieder zu erschütteru versuchte, ***) Vollkommen einverstanden sind wir, nach unsern eignen, so zahlrei-

^{*)} Hufeland's Journal 1815. November. S. 105. - Bemerkungen über die bisher angenommenen Folgen des Sturzes der Kinder auf den Boden bei schnellen Geburten. Stuttgart 1817.

^{**)} Abhandl, aus d. Geb. der ger. Med. 2. Aufl. Bd. III. Leipzig 1824, S. 3 u. f.

^{***)} a. a. O. S. 573 u. 819.

chen Versuchen an Leichen überhaupt, mit ihm in seiner Kritik der Versuche von Lecieux*), deren Oberflächlichkeit an sich (s. unten) sie schon fast werthlos macht. Bei diesen Versuchen", bemerkt Hohl, "fehlt der Einfluss, den nicht nur der Durchgang des Rumpfes durch die Schaamspalte und Nabelschnur, sondern auch die Placenta hemmend auf die Kraft des Sturzes ausübt. Dabei ist auch in Hinsicht der ausstossenden Kraft zu bemerken, dass das Kind, mit dem Kopfe geboren, grösstentheils aus dem Bereiche des Uterus getreten, und daher die Kraft desselben gar nicht in Anschlag zu bringen ist. Nur die Hülfskräfte, die allein von der Gebärenden ausgehn, sind es. welche vorzugsweise die Ausstossung des Rumpfes bewirken, die aber in der Regel nach der Geburt des Kopfes momentan erschöpft sind, und zu deren Anwendung die Kreissende meist angetrieben werden muss, soll die Ausstossung des Rumpfes aus irgend einem Grunde beschleunigt werden. Diese Kräfte sind beim Stehen aber auch gering anzuschlagen. Soll aber ein solcher Sturz vorkommen, so muss die Gebärende stehen, sitzen oder kauern. Die Entfernung in einer knieenden oder kauernden Stellung scheint uns zu gering für das Zustandekommen von Knochenbrüchen, und in ganz aufrechter Stellung bleibt nimmermehr eine Kreissende im letzten Moment der Geburt des

^{*)} Lecieux, Renard, Laisné et Rieux, Médecine légale ou considérations sur l'infanticide etc. Paris 1819. S. 64. Die hierhergehörigen Versuche waren folgende: man liess "1) fnufzehn einige Zeit nach der Gebnrt gestorbne Kinder mit dem Kopfe 18 Zoll hoch perpendiculär auf einen gepflasterten Steinfnssboden (sol carrelé, wie sie überall in Frankreich in den Häusern üblich) herabfallen; zwölf bekamen eine longitudinale oder winklige Fractur Eines oder "azuweilen" beider Scheitelbeine. 2) Eben so liess man funfzehn Kinder 36 Zoll hoch herabfallen, und bemerkte danach bei zwölf einen Bruch in den Scheitelbeinen, der bei "Einigen" sich bis in's Stirnbein fortsetzte. Liess man das Kind noch höher herabfallen, so fand man die häutigen Verbindungen der Schädelknochen erschlafft, selbst an einigen Stellen zerrissen; "oft" war die Gestalt des Gehirns verändert, und in einigen Fällen fand man nnter der Hirnhaut (? méninge), oder in der Substanz derselben (? épaisseur de la méninge) eine Ecchymose vom Riss einiger Gefässe, und nur bei den Kindern mit weichen und sehr biegsamen Schädelknochen fand man keine Fracturen." - Dies ist die wörtliche Uebersetzung der betreffenden Stelle im Original.

Kindes." An einer andern Stelle (S. 574) erklärt Hohl, gestützt auf seine Erfahrungen in der Entbindungsanstalt und auf Gründe, wie den, dass gar nicht einzusehn sei, warum eine heimlich Gebärende sich der Qual des Gebärens im Stehen aussetzen sollte, da sie immer im letzten Momente noch Zeit genug behielte, sich zu legen oder zu kauern - die Angabe der Angeschuldigten, dass sie in aufrechter Stellung geboren habe, müsse "als eine reine Lüge" betrachtet werden. Ein wichtiger Satz für die Staatsanwaltschaft und ein Satz, der, wenn er begründet ware, die ganze Lehre vom Sturze des Kindes in sich zerfallen liesse! Aber offenbar ist die Thesis nur eine Frucht der wissenschaftlich - geburtshülflichen Theorie, nicht der Erfahrung in gerichtlich-medicinischen Angelegenheiten. Wie verschieden ist die Lage der Kreissenden in einer öffentlichen Entbindungsanstalt oder in der privaten Praxis von jener der einsam und hülflos Gebärenden, die, nachdem sie ihre Schwangerschaft bis zum letzten Augenblick mühevoll und sorgsamst verheimlicht hatte, nun plötzlich von der Geburt bei der Arbeit, oder Nachts in ihrer Kammer, im Keller u. s. w. überrascht wird, welche die ersten Wehenschmerzen noch muthig bekämpft, weil sie noch beobachtet ist, dann, sobald die Umstände es gestatten, einen einsamen Ort aufsucht, in einer Gemüthsstimmung und Nervenerregung, an die man nur mit Mitleid denken kann, die nun erst in diesem Augenblicke oft genug das ganz Hoffnungslose ihrer Zukunft klar vor sich ausgebreitet sieht, die weiss, dass sie aus dem Hause gestossen werden wird, dass sie von ihrem Schwängerer Nichts zu erwarten hat u. s. w., und bei der sich nun, bei allgemeiner krampfhafter Aufregung, ein wirklicher Uterintetanus einstellt, wie ihn Wiegand annimmt und treffend als "Ueberstürzen des Uterus" bezeichnet. Wir sind nicht Freund einer zu weit gehenden Philantropie in gerichtlich-medicinischen Dingen, womit so viel Missbrauch von Aerzten getrieben wird, aber unter solchen Umständen, wie die eben geschilderten, und die sich täglich im practischen Leben ereignen, würde es die Humanität gebieten, die Möglichkeit eines Ueberraschtwerdens von dem letzten Augenblick der Geburt, dann natürlich in jeder denkbaren Lage und Stellung, anzunehmen, wenn auch nur in einzelnen, wenigen Fällen die Erfahrung das wirkliche Vorkommen solcher Fälle kennen gelehrt hätte. In der That aber liegen dergleichen und gar nicht in sehr geringer Anzahl vor, und können namentlich auch Fälle von plötzlichem Gebären in aufrechter Stellung nicht sämmtlich als "reine Lügen" abgewiesen werden. *) In dem unten anzuführenden (439.) Falle wurde die heimlich schwangere Dienstmagd, die mit einem schweren Korbe beladen zur Seite ihrer Dienstfrau auf der hart gefrornen Strasse ging, Angesichts derselben von der Geburt überrascht, und das Kind schoss von ihr. In dem 438, Falle geschah ebenfalls die Entbindung in aufrechter Stellung vor einer Zeugin. In einem andern Falle, den ich bei einem fremden Schwurgerichte als requirirter Obmann zu entscheiden hatte, wurde es bewiesen, dass die Angeschuldigte das Kind gleichsam in der Luft schwebend geboren hatte; ihr Bett hatte seinen gewöhnlichen Stand auf einer Erhöhung, zu der sie nur gelangen konnte, wenn sie zuvor auf einen Schemel stieg. Nachdem sie längere Zeit die Wehenschmerzen unterdrückt hatte und endlich sich in's Bett legen wollte, um die Entbindung abzuwarten, nachdem sie mit Einem Fusse auf dem Schemel stehend, mit dem andern den Bettrand berührte, schoss das Kind von ihr und verletzte sich tödtlich. Alle Umstände des Falles, die Localrecherche, die Untersuchung des Kindes und der Mutter, die von den Gerichtsärzten sehr sorgsam ausgeführt war, endlich die uns nicht berührenden subiectiven Verhältnisse sprachen für die Wahrheit der Angabe der Angeschuldigten, die auch, namentlich auf Grund unsers Gutachtens, für nichtschuldig erklärt wurde. Dieser Fall zeigt zugleich. wie die bloss theoretischen Gründe in Betreff der Einwirkung des Sturzes, hergenommen von der Messung oder Schätzung der Fallhöhe beim Stehen der Mutter auf dem Fussboden oder beim Knieen u. s. w., nicht ausreichend sind. Dasselbe bewies ein

^{*)} Von neusten Fällen nenne ich die von Klusemann zusammengestellen, in m. Vierteljahrsechrift 1961. Bd. XX. 2. S. 235. — Olshausen berichtet (Monatsschr. für Geburtsk. 1960. Bd. XVI. S. 33) von vier Fällen von Geburt in aufrechter Stellung. In allen zerriss die Nabelsehnur und zweimal entstanden Fissuren der Schädelknochen. In Wien gebören diese Beobachtungen bei Personen, die auf dem Wege zum Gebärhause von der Geburt überrascht werden, "nicht zu den Seltenheiten" (Wiener med. Jahrbicher 1961. Bd. V. S. 1359.

andrer Fall, in welchem das Kind auf dem Abtritt geboren wurde und in die Grube, welche hart gefrornen Koth enthielt. von hoch herabschoss. *) Vor mehrern Jahren kam mir als Gefängnissarzt der Fall vor. dass eine Criminalgefangne unter den Augen ihrer Mitgefangnen vorzeitig in der Zelle, während sie stehend sich auskleidete, von einem Kinde entbunden wurde, das ihr hervorschoss, bevor noch der im Hause wohnende Hauschirurg herbeikommen konnte, und unvergesslich bleibt mir ein Fall aus früher Zeit meiner Privatpraxis, in welchem eine verheirathete Dame, die nach Berlin zu ihrer Mutter gekommen war, um bei derselben ihre dritte Entbindung abzuwarten, am Ofen stehend und in Gegenwart der Mutter von der Geburt des Kindes überrascht wurde, das auf den Teppich stürzte, ohne sich zu beschädigen. Nach solchen Erfahrungen wird es gerechtfertigt sein, wenn wir die allgemeine Annahme theilen, dass in jeder Stellung, auch in der aufrechten, die Kreissende von dem letzten Acte der Geburt überrascht werden, dass das Kind dabei aus ihren Geschlechtstheilen hervorstürzen und sich, namentlich am Kopfe, beschädigen, ja selbst tödtlich verletzen kann. Eine nothwendige Tödtung des Kindes auf diesem Wege ist, wie schon bemerkt, niemals behauptet worden und kann auch nicht behauptet werden. Nach Lage der neuern Strafgesetzgebungen, die glücklicherweise Lethalitätsgrade nicht mehr annehmen, wäre es auch ganz überflüssig, hierauf weiter einzugehn.

S. II5. Fortsetzung. Folgen des Sturzes und deren Diagnose.

Die möglichen Folgen des Kindessturzes sind: Reissen der Nabelschnur, welches aber keineswegs immer eintritt, vorzeitige Lösung der *Placenta* mit ihren Wirkungen, ferner Hirnerschütterung und namentlich Hyperämie am und im Schädel und wirk-

⁹ Die Umstände dieses Falles gaben in andrer Beziehung zu Bedenken Alaas, nud ich habe ihn deshalb nicht unter die Fälle von "Sturz" aufgenommen. Er zeigt indess nur mit Bezug auf die Höhe, aus welcher das Kind herabkommen kann, abermals, wie bäufig die Combinationen des wirklichen Lebens der blossen Theorie spotten.

liche Hirnhamorrhagie, erstere namentlich unter der Galea und auf oder auch unter dem Pericranium, letztere an den verschiedensten Stellen, selbst an der Basis; Luxationen der Halswirbel (? Plonequet) und endlich und namentlich Brüche der Schädelknochen. Vorzugsweise und fast ausschliesslich betreffen diese die Scheitelbeine, Eines oder Beide, in der Wirbelgegend, vorzngsweise, aber keineswegs immer nur das linke, wie man a priori behauptet hat, wegen Annahme einer Drehung des Kindes beim Durchgang der Schultern seitwärts und zwar meist mit dem Gesicht nach dem rechten Schenkel der Mutter. Dass sich die Fracturen, einmal gegeben, von der Stossstelle am Wirbel ab bis zum Stirnbein, Schuppentheil oder Hinterhauptsbein herab erstrecken können, versteht sich von selbst und zeigt die Beob-Immer aber wird man hier ein gewisses Ausstrahlen der Fracturen von Einem Centrum, meist einem Tuber parietale. wahrnehmen können. Mehrfache Fracturirungen verschiedner Schädelknochen, die gleichzeitig vorgefunden werden, z. B. Eines oder Beider Scheitelbeine und des Stirn- oder eines Schlaf- oder des Hinterhauptbeins, lassen die Annahme eines zufälligen Kindessturzes um so weniger zu, als blosser Contrecoup bei der Nachgiebigkeit des Schädels des Neugebornen nicht stattfinden kann.

Natürlich setzt der Kindessturz eine präcipitirte Geburt voraus. Diese kommt aber auch bei heimlich Gebärenden, von denen ein grosser Theil gewiss zugleich Erstgebärende sind, vor. Den Beweis giebt die grosse Anzahl von, in einer Stadt wie Berlin, mit mehr als einer halben Million Seelen, fortwährend todt aufgefundnen Kindern, den Früchten heimlicher Geburten, die eben deshalb als sehr rasch, wenn nicht wirklich präcipitirt verlaufen angenommen werden müssen, weil im entgegengesetzten Falle die Geburt nicht hatte verheimlicht bleiben konnen. Die Erfahrung hat mir aber auch noch einen andern Beweis dafür an die Hand gegeben, den nämlich, dass uns verhältnissmässig sehr häufig mit der aufgefundnen Leiche des Neugebornen zugleich die noch damit zusammenhängende Placenta vorgelegt wird. Es kann nach solchen Erfahrungen keinem Zweifel unterliegen, dass auch heimlich (resp. Erst-) Gebärende auf pracipitirte Weise entbunden werden konnen. und die betreffende Angabe einer solchen Person auf der Anklagebank ist daher nicht gradezu als lügenhaftes Vorgeben abzuweisen.

Wenn nun in einem solchen Falle Verletzungen, welche die Obduction an der Leiche des Neugebornen festgestellt bat, als vom Kindessturz bei der raschen Geburt entstanden ausgegeben sind, so kann die Diagnose sehr schwierig werden. Blosse Ecchymosen und sulzige Blutergüsse unter der Galea beweisen noch keineswegs eine Insultation des Kopfes auf diese Weise, denn es ist schon (§. 109. S. 839) angeführt worden, wie alltäglich dieser Befund unter allen Umständen der Geburt bei allen Leichen Neugeborner angetroffen wird. Sehr zu warnen ist hierbei davor, dass man nicht Extravasate und Ausschwitzungen von Blut in's Zellgewebe der Kopfschwarte oder unter dieselbe, die lediglich vom Faulnissprocess bedingt sind, für Folgen mechanischer Gewalt, namentlich auch nicht vom Kindessturz auf den harten Boden herrührend, erkläre, wodurch beklagenswerthe Missgriffe entstehn würden. So nahm selbst ein so treuer und erfahrner Beobachter wie Büttner (Fall I. a. a. O.) nicht den von der Angeschuldigten behaupteten Kindessturz, sondern Gewaltthätigkeiten, die den Kopf des Kindes getroffen, als Ursachen jener Ecchymosen an, während diese wohl nur Producte des Verwesungsprocesses - die vor 83 Jahren noch nicht so genau gekannt und gewürdigt waren - gewesen, wie man bei der nicht genauen Schilderung wenigstens mit höchster Wahrscheinlichkeit annehmen muss. *) Ein derartiger Missgriff wird aber unschwer zu vermeiden sein, wenn man erwägt, dass solche Fäulnisscolliquation von zersetztem Blut unter der Kopfschwarte nur erst bei schon allgemein sehr in Verwesung vorgeschrittnen Leichen vorkommt, in welchem Falle, wenn sonst anderweitige Befund - Indicien nicht vorliegen, man besser mit dem Urtheile: ob Sturz oder anderweitige Insultation? zurückhalten wird. -Aeusserst schwer sind bedeutendere Ecchymosen oder Hirnhämorrhagieen, so wie namentlich auch Fissuren und Fracturen

^{*)} Die Brust, der Unterleib und Rücken der Leiche waren "äusserlich grünblau angelaufen"; die Kopfbedeckungen "schon etwas von der Luft angelaufen": beide Gebirne hatten "schon eine ganz füssige Beschaffenheit".

der Scheitelbeine, die angeblich vom Kindessturz entstanden, von solchen zu unterscheiden, die das Kind in der Geburt erlitten, da der reine Obductionsbefund an sich in beiden Fällen ganz derselbe ist. Hülfsbeweise können hier zuweilen noch Aufschluss geben, z. B. der Befund von Sägespänen, Kies, Gips, Kalk, Lehm und ähnlichen Stoffen in den Haaren und am Kopfe des Kindes. wenn dasselbe auf einen mit jenen Stoffen bedeckten Boden gestürzt sein sollte. In zweifelhaften Fällen empfehlen wir auch hier wieder die vorsichtige, mehr negative Fassung des Gutachtens, wie z. B. die: "dass die Obduction keine Gegenbeweise gegen die Behauptung, dass das Kind in der Geburt" - in andern Fällen: "dass dasselbe durch einen Sturz bei der Geburt auf die geschilderte Weise am Kopfe beschädigt worden, geliefert habe", womit die Wahrheit eben so ausgesprochen, als, wie mich die Erfahrung gelehrt hat, dem richterlichen Zwecke hinreichend genügt ist. - In Betreff der wichtigsten Frage in jedem concreten derartigen Falle; ob die dem Kindessturz zugeschriebnen Beschädigungen am Kopfe des Kindes nicht vielmehr die Folgen einer demselben nach der Geburt zugefügten absichtlichen Gewaltthätigkeit gewesen? hat uns die Erfahrung folgende Richtschnur gegeben. Einfache Befunde, wie Sugillationen, reine einfache Fissur (Fractur) Eines oder beider Scheitelbeine, ohne Verletzung der Kopfschwarte und ohne sonstige Spuren von Verletzungen am Kindesleichnam, sprechen mit hoher Wahrscheinlichkeit für die Wahrheit der Angabe der Angeschuldigten, betreffend den Kindessturz bei der Geburt, die selbst zur Gewissheit werden kann, wenn noch andre Umstände im concreten Falle ermittelt werden, die jene Angabe unterstützen. Denn die Erfahrung zeigt, dass wirkliche Kindermorde, absichtliche Todtungen des Kindes gleich nach der Geburt, immer mit grosser Rohheit und Gewaltthätigkeit verübt werden, eine Thatsache, die in der Stimmung der Mutter und dem Bestreben, das Ziel mit Sicherheit zu erreichen, ihre einfache Erklärung findet. Hat sich demnach die Gewaltthätigkeit gegen den Kopf des Kindes gerichtet (was nicht einmal das Gewöhnlichste ist, da vielmehr Erstickung, Erwürgung und Verletzung mit stechenden und schneidenden Instrumenten weit häufiger als Todesursachen bei Kindermorden vorkommen), so wird man viel schwerere und

^{*)} Vergl. oben über die auscheinend sugillirten Lippen Neugeborner S. 494 §. 41. sub 14.

^{**)} S. m. Vierteljahrsschr. 1863. Bd. XXIII. Hft. 1. S. 1 u. f.

wachsenen) immer mehr oder weniger gezackt und gezahnt, zickzackartig erscheinen und mehr oder weniger mit Blut durchtränkt sind.

Mit grossem Rechte empfehlen alle Schriftsteller zur Feststellung des Thatbestandes in zweifelhaften Fällen von Tödtung durch Kindessturz zu beachten und in Erwägung zu ziehn: die Durchmesser des Kopfes und der Schultern des Kindes, die Weite und Neigung des mütterlichen Beckens, die Stellung der Scheide, die Beschaffenheit des Mittelfleisches, den ganzen Hergang beim Gebäract, namentlich in Betreff der Stellung der Kreissenden und der Höhe, aus welcher das Kind angeblich gestürzt war, so wie endlich die Beschaffenheit des Bodens, auf welchen dasselbe fiel, und ob dieser Boden von harter oder von nachgiebigerer, vielleicht gar von breiiger Consistenz gewesen? Unstreitig sind alle diese Momente ohne Ausnahme von der grössten Wichtigkeit für den Gerichtsarzt, der sich glücklich preisen kann, wenn sie ihm so zugänglich gemacht werden können, dass er sie seinem Gutachten wirklich zu Grunde legen kann. In kleinen Bevölkerungen, einem Dorfe, einer kleinen Stadt, wo das Leben jedes Einzelnen fortwährend gleichsam der Controlle aller Mitbewohner unterliegt, wird dies auch oft geschehn können; Gerichtsärzte aber in irgend grössern Städten mögen nur in der Mehrzahl der Fälle auf alle diese Hülfsbeweise verzichten! Man hat bei diesen sehr guten Lehren vergessen, dass man ein mütterliches Becken nur untersuchen kann, wenn man - die Mutter vor sich hat, die zur Zeit der Obduction noch ganz unbekannt zu sein pflegt; den Boden nur, wenn man weiss, wo die Geburt vor sich ging u. s. w. In grossen Bevölkerungen aber stellen sich diese Fälle im wirklichen Leben ganz anders. Die Leiche wird irgendwo gefunden und zur Untersuchung vorgelegt. Kein Mensch ahnt ihren Ursprung; öffentliche Bekanntmachungen des Untersuchungsrichters werden erlassen, um die Mutter zu ermitteln, und diese bleiben in der grossen Mehrzahl der Fälle fruchtlos! Ganz Aehnliches gilt in Betreff der Nabelschnur. Man solle, sagt man, auf ihre Länge und darauf achten, ob und wie sie getrennt gewesen. Aber abgesehn davon, dass diese Momente nicht von besondrer Erheblichkeit sind - denn wir werden Fälle von sehr langer

und sehr kurzer, von zerrissener und von ungetrennter Nabelschnur mittheilen — so ist wieder anzuführen, dass man über
die Nabelschnur sehr oft gar nichts Genaueres feststellen kann,
wenn sie z. B. ganz aus dem Nabelringe ausgerissen ist, oder
wenn man nur den Kindestheil, nicht aber den Placentartheil
ors sich hat, wofür die folgenden Fälle Belige liefern. So
bleibt denn der Gerichtsarzt in der wirklichen Praxis meist nur
auf die Leichenbeitunde am Kinde beschränkt, und wie diese in
Betreff der Frage zu würdigen, ist im Vorstehenden erörtert
worden. Nachstehende Fälle konnten, unsern Ansichten nach,
eine andre Begutachtung nicht erfahren, als die von uns gegebne.

S. 116. Casuistik.

436. Fall. Verblutungstod, Ertrinkungstod oder Kindesstnrz?

Die Leiche eines männlichen Kindes war im Wasser gefuuden worden. Seine Länge betrug 20 Zoll, sein Gewicht 7 Pfund. Die Durchmesser (am Kopfe: 31, 41 and 5 Zoll, der Schultern 51 Zoll und der Hüften 31 Zoll) waren nichts weniger als klein und auch alle übrigen Zeichen machten die Reife zweifellos. Eben so unzweifelbaft war das Lebeu des Kindes. Aensserlich fand sich nirgends, namentlich nicht am Kopfe, eine Verletzung. Aber unter der Galea war die ganze Wirbelgegend mit einem liniendicken Extravasate bedeckt, und das rechte Scheitelbein zeigte queer von der Pfeilnath abgehend eine gradlinig verlaufende, 11 Zoll lange, mit scharfen, nicht sugillirten Rändern versehene Fractur. Das Gehirn war in der, noch ziemlich frischen Leiche zwar schou in einen schmutzig-rothen Brei verwaudelt, deutlich liess sich aber noch an seiner Oberfläche und Basis eine bedeutende Hyperämie erkennen. Die Nabelschnur zeigte sich völlig aus dem Nabelring ausgerissen. Was aber den Verblutnugstod betrifft, so fand sich ausser der Hyperämie im Schädel, sehr viel Blut in der Leber, mässige Anfüllung der Vena cava und eine schön rosenrothe, blaumarmorirte Farbe der Lungen. Letztere boten übrigens kein Zeichen des Wassertodes dar, auch die Luftröhre war (wie der Magen) vollkommen leer, bleich und das Herz ganz blutleer. Hiernach musste der Verblutungs- wie der Ertrinkungstod ausser Frage bleiben, und es wurde geurtheilt, dass das Kind an Blutschlagfluss gestorben, "dessen Entstehung mit hoher Wahrscheinlichkeit einem Sturze desselben bei der Geburt zuzuschreiben sei". Die Mutter ist nicht ermittelt worden.

437. Pall. Kindessturz.

Mitte März war die Leiche eines weiblichen Neugebornen mit der Placenta uoch verbunden auf der Strasse gefunden worden. Auch die Reife dieses Kindes (bei dem erbehlichen Gewicht von 8t Pfund und der Länge von 19 Zoll) war nicht zweifelhaft. Der Kopf war nicht klein, ohne doch der Schwere des Kindes angemessen zu sein; seine Dnrchmesser betrugen resp. 3, 4 und 5 Zoll, die der Schulter 5k, der Hüften 4 Zoll. Die, wie gesagt, unzertrennte Nabelschuur war 32 Zoll lang. Das Kind hatte, wie die Athemprobe ergah, unzweifelbaft gelebt und seine Todesart war festzustellen. Aeusserlich fand sich an der noch sehr frischen Leiche keine Spur einer Verletzung, namentlich nicht am ganzen Kopfe. Dicht nehen einander liegend zeigten sich am linken Os bregm. und am linken Stirnbein zwei zweigroschenstückgrosse, liniendicke Extravasate von balb geronnenem Blute unter dem Pericranium, ein ähnliches kleineres auf dem Hinterbauptsbein. Die Knochen waren unverletzt, die hlutführenden Hirnhäute und die Sinus waren sebr blutreich, im Uebrigen ergab die Obduction gar nichts Bemerkenswerthes. Hiernach war der Tod durch Hirnhyperämie erfolgt, und das summarische Gntachten erklärte - nächst der Reife und dem Gelebtbaben des Kindes - dass der Tod durch Blutschlagfluss erfolgt, nnd dass, was die Veranlassung zu demselben betreffe, "keine andre Annahme eine grössere Wahrscheinlichkeit darbiete, als die, dass der Schlagfluss erfolgt sei durch Hinabstürzen des Kindes hei der Geburt, welche (bei der gleichzeitig gebornen Placenta) als eine sebr beschlennigte angenommen werden müsse". Anch in diesem Falle ist die Mutter nie bekannt geworden.

438. Pall. Entbindung in aufrechter Stellung. Kindesstnrz.

Hier geschah der Sturz vor einer Zeugin. Die Erstgebärende, eine unbehliche Fabrikarbeiterin, hatt seihen dim Zimmer bei der Arbeit Kind und Matterkuchen zugleich geboren. Die Mitarbeiterin holle sogleich noch andre weibliche Personene berbeit und man fand das Kind tott. Es war 7 Pfund schwer, 19 Zoll lang und bot auch sämmtliche übrige Zeichen der Reife dar. Es musset, wie die Athemprobe erwies, geathmet gehabt baben. Unter der Schädelhaube fand sich auf dem Wirbel ein liniendiches Extravasat von geronnenem Blute, aber auch bier keine Knocheuverletzung, wohl aber, wie im vorigen Falle, apopheicische Gebrinsprentine. Ob die Nabelsechnur bei der Geburt oder nachber getrenst worden, haben wir nicht erfahren; bei der Odduction lag sie nicht unterbunden und abgeräsen vor. Wir erklätzen, dass die Obduction den angeblichen Hergang bei der Entbinden vollkömmen bestätigt habe. Eine weitere Lutersuchung wegen Kindermordes unterbileb biernach, und auch die Mutter ist uns zur Untersuchung nicht vorgestellt worden.

439. Fall. Entbindung in anfrechter Stellung. Kindessturz auf die Strasse.

Ganz ähnlich dem vorigen war dieser Fall, insofern anch hier eine ganz unverdächtige Zeugin die präcipitirte Geburt beobachtete. Die unverehelichte Dienstmagd L. hatte zu Ende ihrer verheimlichten Schwangerschaft ihre Dienstfrau Abends auf den Weihnachts-Jahrmarkt begleitet, und folgte derselben, am Arm einen, mit Einkäufen schwer belasteten Korb tragend, nach Hanse. Anf diesem Wege wurde sie von der Geburt plötzlich überrascht, nachdem sie seit einer halben Stunde Wehen gefühlt und dieselben unterdrückt hatte, nnd das Kind "plautzte", wie sie später aussagte, mit Rinemmale herans. Es lag viel hart gefrorner Schnee auf den Strassen, and and diesen fiel das Kind mit dem Kopfe, wobei die Nabelschnur gerissen sein sollte, was sich durch deren Ränder allerdings bestätigte. Die L. sank ohnmächtig zusammen, kam aber in kurzer Zeit wieder zu sich, und fand nnu, wie die Dienstfran, die bestürzt nach naher ärztlicher Hülfe fortgelaufen war, nach ihrer Rückkehr das Kind todt. Es hatte allerdings nach der Gebort geathmet und war an Hirnhamorrhagie gestorben, denn ausser verbreitetem Blntreichthnm im Gehirn fanden wir eine Drachme Extravasat auf der Basis Cranii. Sehr interessant war anch bei diesem Kinde wieder ein Ossificationsdefect im rechten Scheitelbein (vergl. §. 110.), an welchem eine achtgroschenstückgrosse Stelle durchsichtig dünn, und in ihrer Mitte eine schwach gezahnte, linienbreite und sugillirte Spalte sichtbar war. Es wurde geurtheilt, dass das Kind reif gewesen, gelebt habe, an Blutschlagfluss gestorben sei, und "dass dieser Blutschlagfluss mit höchster Wahrscheinlichkeit durch den Vorgang bei der Geburt des Kindes erzeugt worden, und weder Obduction noch Acten berechtigten, mit gleicher Wahrscheinlichkeit eine andre Todesart anznnehmen".

440. Pall. Präcipitirte Geburt. Kindessturz. Tod der Mutter-

In diesem Falle waren die Sectionsessultate ungemein auffallend. Unter weder mit noch einem Andere bekannt geworhen Umstände hatte eine
24jährige Erstgebärende heimlich geboren und war namittelbar nach der
Geburt gestorben und zwar, wie die gerichtliche Oduction eraph, an Verblutung. Die Leiche war uns swar eingehüllt in ein Bettuch, in welchem
eine sehou verester Hazento lag, vorgelegt vorden, ob Demat aber im
Bette geboren hatte, was nach dem Befunde am Kinde nicht wahrscheinlich
war, oder notz Geit vor dem Tode gehabt hatte, sich in be Bett, zu legen,
oder als Leiche von Andern hineingelegt worden war, blieb unbestimmt.
Wichtig war der Befund eines, Einen Zoll langen Dammrissen, und der,
fünd Zoll von der Hazento abggrissenen Nabelschnur, deren Rüsder mit deenn der kindlichen Nabelschauer, genan über-instimmten, und eine Nabelschnur von dreischn und einem halben Zoll Länge im Gamen bildeten. Der
Kindeskörper hatte 20 Zoll, war 61 FM d. schwer, seiges habe einem zur klei-

Casper, gerichtl. Medlein. 4. Aufl. II.

nen Kopf mit resp. 34, 34 und 41 Zoll Durchmessern. Der Schniterdnrchmesser hetrug nur 45, der Ilüftendurchmesser 33 Zoll. Unter der Schädelhanhe lag eine liniendicke Schicht dunklen, geronnenen Blutes. Das rechte Scheitelbein zeigte einen Queerhruch von 3 Zoll und der rechte Schuppentheil einen ehen solchen Bruch von 1 Zoll Länge. Das ganze Gehirn war in diesem Falle merkwürdig genng eingehüllt in einer Schicht sehr danklen. coagulirten Blntes. Acusserlich fand sich weder am Kopfe, noch am Halse, noch au irgend einer Stelle des Körpers eine Spur einer Verletzung. Die Athemprobe erwies das Lehen des Kindes nach der Gehnrt. Der sehr auffallende, vom gewöhnlichen in diesen Fällen so ahweichende Obductionshefnnd gebot Vorsicht. Wir glauhten nicht weiter gehn zu dürfen, als in folgender Erklärung: _dass der tödtliche Blutschlagfinss durch äussere Gewalt entstanden sei; dass die Art dieser Gewaltthätigkeit aus der Ohduction nicht erhelle; dass es aber möglich sei, dass das Kind hei einer präcipitirten Gehart durch Starz mit dem Kopfe auf den Boden getödtet worden". Da die Mutter gestorhen war, so wurde der Fall gar nicht weiter verfolgt, und wir haben auch das Local der Entbindung gar nicht zu nntersucben gehabt.

441. Pall. Kindesstarz oder Kindermord?

Der nachfolgende war wieder einer von denjenigen Fällen, die dem Gerichtsarzt, wenn er unter zweifelhaften Umständen genöthigt ist, ein folgenreiches Urtheil abzugehen, eine grosse Bernhigung gewähren, wenn spätere Geständnisse des Angeschnidigten sein Gntachten rechtfertigen und bestätigen. Ein nengehornes Mädchen war als Leiche in einem Aschenhanfen in der Küche versteckt gefunden worden. Die Mutter, nach der Obduction entdeckt, war die Dienstmagd des Hauses, welche vor vier Jahren schon ein reifes, noch lehendes Kind geboren hatte. Die ganz mit Asche bedeckte Leiche war die eines nahezu reifen Kindes, 171 Zoll lang, 6 Pfund schwer, mit angemessen kleinen, die Annahme einer präcipitirten Gehurt sehr wohl zulassenden Durchmessern, am Kopfe nämlich 31, 4 nnd 41 Zoll, an den Schultern 4 Zoll and an den Hüften 3 Zoll. Die 95 Zoll lange Nabelschnur war, nach der Beschaffenheit der Ränder, ahgerissen, nnd die Placenta, die schou früher als das Kind anfgefunden, war wahrscheinlich gleich mit geboren worden. Auch hier fanden sich wieder äusserlich keine Spuren von Verletzungen, namentlich nicht am Kopfe. Das Kind hatte nnzweifelhaft geleht. Die ganze rechte Hälfte der innern Fläche der Galea war mit einer liniendicken Blutsnize bedeckt. Ein ehen solches Extravasat von Viergroschenstückgrösse lag auf dem Perioranium in der Wirhelgegend. Das rechte Scheitelbein war längs und queer, das rechte Stirnbein queer, das linke Scheitelbein an zwei verschiednen Stellen der Länge nach, und ausserdem noch queer and endlich noch das Hinterhauptsbein in seiner ganzen Höhe durchgebrochen und gespalten. Das ganze Gehirn war in allen seinen Theijen hyperämisch und in den Gruben der Schädelgrandfläche fanden wir zer-

streute, inselförmige, liniendicke Extravasate von dunklem geronnenem Blute. Alter, Leben und Todesursache des Kindes waren leicht zu bestimmen. Von den Grandsätzen aber ausgehend, die wir oben dargelegt haben, nahmen wir keinen Anstand nach der Obduction im summarischen Gutachten zu erklären: dass diese tödtlichen Kopfverletzungen nicht von einem Sturze des Kindes bei der Gebart, sondern von Misshandlungen herrührten, welche den Kopf des Kindes nach der Geburt getroffen haben massten. Die bald darauf entdeckte Mntter legte nnn, nach anfänglichem Läugnen, in wiederholten Verhören das Geständniss ab: dass sie (fünf Tage vor der Obdnetion) am Heerde stehend, dessen Fussboden mit Steinen gepflastert war, von der Geburt überrascht worden sei. Plötzlich sei ihr das Kind hervorgestürzt und mit dem Kopfe auf die Steine gefallen. Nach kurzer Ohnmacht wieder zu sich gekommen und in der Absieht, sieh und dem Kinde das Leben zu nehmen, habe sie dasselbe nan ergriffen "nad mehrere Male mit dem Kopfe anf die Steine des Heerdes geschlagen", woranf sie die Leiche versteckte. Sie wurde vom Schwurgerichtshofe zu sechsjähriger Zuchthausstrafe verurtheilt.

442. Pall. Ans dem Abtritt gezogne Frucht. Kindesstnrz.

Auch hier wieder ein Fall von Geburt mit Placenta, aber in andrer Combination, als die vorstehenden Fälle. Ein nengebornes Mädchen war in Lumpen gehüllt im Abtritt gefunden worden, und zwar lothrecht unter der Brille. Das Kind wog ohne Placenta 81 Pfund, war 20 Zoll lang and hatte Kopfdurchmesser von 31, 41 und 5 Zoll und der Schulterdurchmesser zeigte sogar die erhebliche Breite von 5\ Zoll. Anch alle übrigen Zeichen sprachen für die Reife des Kindes, das auch nach der Geburt geathmet habeu musste. Unter der Galea fanden wir am linken Schlafbein bis zum Stirnbein eine linjendicke Blutsulze, und nater dem Periost an diesen Stellen einzelne, inselartige Sugillationen. Die Knochen waren sämmtlich naverletzt. Die Gehirnvenen und Sinus aber zeigten eine bedeutende Hyperamie, die als einzige Todesursache des Kindes anerkannt wurde. Schon die Umhüllung des Kindes bewies, dass das Kind nicht über dem Abtritt geboren sein konnte, sondern nach der Gebart hineingeworfen worden sein masste, und es wurde, in Erwägung dieses, so wie namentlich des Umstandes der gleichzeitig mitgebornen Placenta, der auf präcipitirte Geburt schllessen liess, so wie der Befunde an und in der Kindesleiche "mit höchster Wahrscheinlichkeit" augenommen, dass die tödtliche Apoplexie durch Sturz des Kindes auf eine harte Unterlage bei seiner Geburt veranlasst worden sei. Die Nachforschungen zur Ermittelung der Mutter sind vergeblich geblieben.

443. Fall. Ans dem Nachtstuhl gezognes Kind. Kindessturz. Oekonomische Veranlassung der Beseitigung?

Die Leiche eines reifen nengebornen Knaben von 65 Pfund Gewicht und 18 Zoll Länge, aber von kleinen Kopf- und Schulterdurchmessern (3, 4, 43 Zoll und Schultern 43 Zoll) war in einem Nachtstuhl gefunden worden, dazu eine 22 Loth schwere Placenta. Der vierzehn Zoll lange kindliche Nabelschnurrest war zackig zerrissen und unterbunden. Unter dem Pericranium am linken Scheitelbein zeigten sich inselartige Sugillationen, sonst nirgend, weder äusserlich noch innerlich Spuren von Verletzung an der noch frischen Leiche. Die Todesart ergab sich als Hirnhyperämie, nicht Erstikkung. Das Athmungsleben war zweifellos. Für eine präcipitirte Geburt sprachen übereinstimmend die mit vorgefundne Placenta, die abgerissene Nabelschnur, die kleinen Kopf- und Schulterdurchmesser, die heimliche Entbindung; dafür, dass ein Kindessturz auf den Kopf dabei stattgehabt, die Sugillationen auf dem Scheitelbein. Der Sturz konnte aber diese Wirkung uicht gehabt haben, wenn die Geburt auf dem Nachtstuhl vor sich gegangen und das Kind auf die (im Mai) weich-flüssigen Excremente gefallen war, in welchem Falle auch Erstickung, nicht Hirnhyperämie als Todesnrsache erfolgt sein würde. Hiernach war anzunehmen, dass das lebensfähige, lebend gewesene Kind durch Sturz auf irgend einen festen Boden an Gehirnschlag bald nach der Geburt verstorben und todt, vermuthlich nur um die Geburt vollends zu verheimlichen und die Beerdigungskosten zu ersparen, in den Nachtstuhl geworfen worden war. Der Sache wurde hiernach keine richterliche Folge gegeben.

444. Pall. Kindessturz? Erstickung in Asche? Ertrinken im Abtritt?

In einer Januarnacht hatte die heimlich (zum ersten Mal) schwangere L. das Bett wegen heftiger Schmerzen verlassen und sich an den Ofen gestellt, als sie plötzlich fühlte, dass nuter heftigsten Schmerzen "ihr das Kind ans ihren Geschlechtstheilen fiel". Sie hörte nur "einen dumpfen Schlag und ein Einmaliges Aufschreien des Kindes". Wieder zur Besinnung gelangt, fand sie das Kind todt, das sie nun beseitigen wollte. Sie wickelte es in einen Kopfkissenüberzug, trug es in den Hof hinunter und "liess es in den Abtritt hineinfallen". Am folgenden Tage bemerkte man in demselben ein weisses Paket, das mit Asche bestreut war, auf welcher Menschenkoth lag. Dasselbe wurde mit einer Mistgabel hervorgezogen und man entdeckte das Kind. Die Grube war halb mit "Dung und Müll" angefüllt, der darin befindliche Koth war nicht gefroren. Das Kind war ein reifes Madchen, das, wie die Athemprobe ergab, gelebt hatte. Der ganze Körper war dick mit Asche bestreut, in der Nasen-, Mund- und Rachenhöhle fand sich jedoch keine Asche. Die Nabelschnur hatte ungleiche, zackige Ränder. Der Mageu war leer, enthielt namentlich weder Aschpartikeln, noch Menschen-

koth, und die Hohlader zeigte ansserst wenig Blut. Die Luftröhre und ihre Verzweigungen waren durchans leer, bleich und normal. Die Lungen zeigten beim Einschneiden blutigen Schaum. Das Herz hatte nur in seiner rechten Kammer einige Tropfen Blut. Die Speiseröbre war gleichfalls ganz leer. Die innere Fläche der Galea zeigte in der Wirbel- und Hinterhauptsgegend Inseln von liniendicker Blutsulze; auf dem linken Scheitelbein war eine stumpfwinklige, 2 Zoll lange Fractur, die sich noch einen balben Zoll nach dem rechten Scheitelbein hinübererstreckte; mit diesem Bruch parallel laufend zeigte sich ein Knocheneindruck von einem halben Zoll Länge im linken Scheitelbein, der sich gleichfalls zum rechten binüber erstreckte. Ein Viertelzoll von der Fractur im rechten Os bream, entfernt fand sich noch ein ähnlicher, zackig geränderter Bruch, nur & Zoll lang. Die Schädelknochen waren an den Bruchstellen ungewöhnlich dünn. Die Meningen nur mässig blutgefüllt und die Sinus fast leer; dagegen fand sich auf der Base der rechten Hirnhalbkngel ein bohnengrosses Extravasat von dunklem, geronnenem Blut. Alle übrigen Schädelknochen waren unverletzt. Das Kind war sonach an Blutschlagfluss verstorben. Die Art und der Sitz der Fracturen der in ihrer Umgegend äusserst dünnen Scheitelbeine, welche Brüche offenbar ibren Ausstrablungsheerd am linken Os bregm. hatten, veranlasste nns schon bei der Obduction, ohne alle Kenntniss des Geburtsberganges, deren Ursprung und Veranlassung in einem Kindessturz bei der Geburt anzunehmen, was durch die spätere Anssage der Mutter, mit welcher die Blutflecke im Zimmer übereinstimmten, nur bestätigt wurde. Gegeu eine andre Gewalttbätigkeit, namentlich eine von der Mutter verübte, sprach auch hier wieder die Geringfügigkeit dieser Konfverletzungen, welche auch nicht als durch die Mistgabel erst der Leiche zugefügt anerkannt werden konnten, da sie Spuren lebendiger Reaction zeigten, übrigens auch die Weichtheile wanz unverletzt waren. Anch vom Fall des Kindes in den Abtritt konnten die Verletzungen nicht hergerührt haben, da dieser keinen harten Körper, namentlich keinen gefrornen Menschenkoth enthielt. Das Kind war folglich durch Kopfstnrz bei der Geburt apoplectisch verstorben und da kein einziges Zeichen der Erstickung vorgefunden worden, so musste es schon todt gewesen sein, als es in den Abtritt geworfen wurde und konnte weder in

445. Pall. Kindesstnrz oder Kindermord?

diesem, noch durch die Asche erstickt gestorben sein.

Die nebeliche Schwangere, die ihre sehr sichtliche Schwangerechaft bis zu Bade ihrer Herrschaft und Mittalgede beharftie geläugnet hatte, war im Mai niedergekommen, und swar, wie sie Anfangs aussagte, im Bette, an dessen Fassende im Zimmer sich ein Balken unt einem eisernen Phalb befand, oder wie sie später bebauptete, so: dass ibr nach heftigen Schmerern, als sie vom Hofe in ihr Zimmer zurückeberte, "das Kind plätzlich aus den Geburstheilen entfallen sei". Das Kind, angeblich todt geboren, wurde der Tage später obducirt. Es war ein zeitek MisGeben und hatte nach Ausweis der Athemprobe unzweifelbaft gelebt. Das Pericranium schon und gie Meningen waren sehr blutreich und auf der Hirnoberfläche waren drei Drachmen Blut ergossen. Als Ursache dieses tödtlichen Blutschlagflusses ergaben sich Schädelbrüche an beiden Scheitelbeinen. Im Gntachten hiess es weiter: "nun waren zwar beide Kuochen noch nicht so weit völlig verknöchert, als sie bei Nengebornen zu sein pflegen und zeigten vielmehr noch dünne durchsichtige Stellen, in welchen sich zickzackrändrige Oeffnungen befanden, grade wie man es oft bei Knochendefecten in den Scheitelbeinen bei Nengebornen findet. Allein es fanden sich in je dem der beiden Scheitelbeine und unabhängig von diesen angebornen Oeffnungen Knochenbrüche. Dass beide Seiten des Kopfes auf diese Weise verletzt waren, lässt mit höchster Wahrscheinlichkeit annehmen, dass nicht bloss ein Sturz des Kindes bei der Geburt mit dem Kopfe auf eine harte Unterlage, wie die Angeschuldigte angiebt, Veranlassung zn diesen Brüchen gegeben habe, denn in solchen Fällen findet man, aus einleuchtenden Gründen, den Brnch oder selbst mebrere Brücbe und Spaltungen an Einer, und zwar an derjenigen Stelle, meist auf Einem Scheitelbein, an welcher der Kopf beim Sturz anftraf. Dass von solchem Sturz aber vollends keine Rede sein könnte, wenn die Angeschuldigte, wie sie im ersten gerichtlichen Verbör bebauptete, im Bette geboren, bedarf keiner Ausführung. Ein andrer Befund aber unterstützt nasre Annahme, dass höchst wahrscheinlich nicht ein Sturz, sondern irgend eine anderweitige äussere Gewalt Veranlassung zu den Schädelbrüchen geworden. Wir meinen den & Zoll grossen, balbmondförmigen, dunkelbläulich-rothen Fleck dicht unter der Unterlippe und die schwarzrothe Farbe beider Lippen des Kindes. Jener Fleck verbielt sich seiner Form nach genan so, wie sich Fingereindrücke auf der Leiche auszndrücken offegen, wenn dergleichen kurz vor dem Tode eingewirkt batten. Es hat hiernach die Annahme Wahrscheinlichkeit, dass die Angeschuldigte dem eben gebornen Kinde mit einer Hand den Mund zugedrückt habe, nm es am Schreien zu verbindern; dass dies unsanft geschehn sein müsse, beweist der an der Leiche sichtbar gebliebne Eindruck. Bei einer solchen Manipulation dicses Kihdskopfs mit noch stellenweis ganz dünnen unverknöcherten Schädelknochen, also überhanpt durch blossen Druck mit Einer oder auch mit beiden Händen, konnten die vorgefundnen Brüche entstebn, während es eben so wohl möglich, dass eine anderweitige Insultation des Kopfes Veranlassung zu den Verletzungen geworden, wie wir dies in ähnlichen Fällen beobachtet baben. Eine blosse, gleichsam nnabsichtliche Selbstbülfe beim Gebäract als Ursache aller dieser Verletzungen müssen wir als unwahrscheinlich annehmen, da zu einer solchen, bei der sehr beschleunigten Geburt, keine Veranlassung gegeben war, welche Selbstbülfe sich übrigens in andern Befunden, namentlich in Nägelzerkratzungen, kund zu geben pflegt, die hier nicht gefunden worden." Hiernach urtheilten wir: 1) dass das Kind ein reifes und lebensfäbiges gewesen, 2) dass es in und nach der Geburt gelebt habe, 3) dass es an Schlagfinss in Folge der Verletzungen gestorben sei, 4) dass es höchst wabrscheinlich, dass diese Verletzungen nicht

vom Kindessturz bei der Geburt, sondern von einer Insultation des Kindskopfs hergerührt haben, 5) dass über die Art dieser Insultation die Obduction einen Aufschluss nicht hat geben können, dass es alber 6) nuwahrscheinlich, dass diese Insultation bei einer Selbsthülfe der Kreissenden im Gebäract geschein sei. *)

S. 117. Fortsetzung. b) Verblutung aus der Nabelschnur.

Kann das neugeborne Kind eine tödtliche Verblutung aus den Nabelschnurgefässen erleiden? Viel zu weit gingen die Aeltern, wenn sie aus dem blossen Befunde des nach der Geburt stattgehabten Lebens und dem einer nicht unterbunden gefundnen Nabelschnur an der Leiche den auf diesem Wege erfolgten Verblutungstod annahmen. Aber eben so ungerechtfertigt weit ist man gegangen, wenn man aus den bekannten theoretischen Gründen vom Eintreten des kleinen Kreislaufs beim lebenden Kinde nach der Geburt umgekehrt die Unmöglichkeit dieses Verblutungstodes behauptete. Die unbefangne Beobachtung zeigt vielmehr, dass derselbe eintreten kann, dass er aber ganz ungemein selten eintritt, selbst unter den ihm günstigst scheinenden Bedingungen. In langer und gewiss selten reicher gerichtsärztlicher Erfahrung sind mir selbst z. B. nur drei derartige Fälle vorgekommen (451, bis 453, Fall), obgleich ich nicht weniger als sieben Fälle beobachtet habe, in welchen wir den Nabelstrang hart am Nabel des Kindes getrennt gefunden hatten. und vollends Fälle von, an der Leiche ununterbunden vorgefundnen 1-, 14-, zweizölligen, theils abgeschnittnen, theils abgerissnen Nabelschnurresten, entschieden ohne erfolgten Verblutungstod, zu nnsern alltäglichsten Beobachtungen gehören. Sehr natürlich, da das Nichtunterbinden bei heimlichen Geburten die Regel ist, und jeder Gerichtsarzt, in Betreff von Obductionen Neugeborner, fast in allen Fällen es mit heimlich gebornen Früchten zu thun hat. Da die Frage im concreten Falle: ob ein Kind sich aus der Nabelschnur verblutet hatte, wichtiger für den Richter ist, als die, ob es sich auf diese Weise verbluten konnte, so muss natürlich schon aus logischen Gründen in allen Fällen zuvörderst der Thatbestand des Verblutungstodes selbst festgestellt werden.

^{*)} Vgl. noch 455. bis 462. Fall.

Derselbe bietet aber beim Neugebornen in keiner Beziehung andre diagnostische Merkmale dar, als in allen übrigen Lebensaltern, und kann ich deshalb auf §. 21. spec. Thl. (S. 349) verweisen. Auch beim, gleichviel ob aus der Nabelschnur oder aus Verletzungen, verbluteten Neugebornen ist die allgemeine Anamie der wesentliche Befund; aber auch beim Neugebornen nehmen an dieser Blutlosigkeit die Hirnvenen wegen Hypostase keinen Theil, wie man auch bei verbluteten Kindern (wie Erwachsenen) aussere Hypostasen (Todtenflecke), so wie auch andre innere Hypostasen findet, namentlich noch der Lungen, die übrigens auf ihrer nach oben liegenden Fläche äusserst characteristisch bleichgran. schwarzbläulich gefleckt und bei Einschnitten wirklich anscheinend nur luft-, gar nicht bluthaltig erscheinen, wenn Verblutungstod vorliegt (s. oben a. a. O.). Aber grade in Betreff von Neugebornen, die leichter als Leichen Erwachsener beseitigt werden können und dann oft so sehr lange liegen bleiben, bis ein Zufall ihre Entdeckung herbeiführt, wiederhole ich die Warnung, die sich beim Lesen der ältern Schriftsteller sehr ernst aufdrängt. dass man nicht die Anamie, die blosses Product des Verwesungsprocesses ist, für Blutleere von tödtlicher Verblutung halten solle. In zweifelhaften Fällen wird, bei so vorgeschrittner Verwesung, dass die Färbung der Haut und innern Organe gar nicht mehr zu prüfen und die vorgefundne Blutleere auf Rechnung der Blutverdunstung zu schreiben ist, der Gerichtsarzt deshalb sein Urtheil über den Thatbestand des Verblutungstodes ganz zurückzuhalten haben. - Der Irrthum der Aeltern, die bei Verblutung aus der Nabelschnur Erstickung und Verblutung annahmen, bedarf keiner Widerlegung. In allen dafür citirten Fällen wird man bei der einfachsten Kritik erkennen, dass die Kinder sich eben gar nicht aus der Nabelschnur verblutet hatten.

5. IIS. Fortsetzung. Diagnose.

Ist im concreten Fall der Verblutungstod an sich festgestellt, so nitsteht die Aufgabe, auszumitteln, ob derselbe aus der Nabelschnur erfolgt war. Die Wahrscheinlichkeit wird eine an Gewissheit grenzende werden, wenn keine andre Verletzung an der Leiche, auch nicht die kleinste, vorgefunden wird; doch wird man selbst in solchem Falle an die Möglichkeit einer Verblutung ans innern, pathologischen Ursachen denken müssen, die ich selbst zweimal durch Blutungen aus dem Mastdarm beobachtet habe. Es wird folglich zu untersuchen sein: ob sich die Bedingungen an der Leiche vorfinden, die erfahrungsgemäss die Nabelschnurverblutung begünstigen oder erschweren. Blosses Beschmutztsein der Leiche oder der Umhüllungen, in denen sie gefunden wurde, mit angetrocknetem Blute kann natürlich an sich Nichts beweisen, da dasselbe namentlich von der Entbindung, aber auch selbst von einer Nabelblutung, die nicht tödtlich gewesen war, herrühren konnte, im Uebrigen auch umgekehrt wirkliche Blutbeschmutzung der Leiche abgewaschen oder im Wasser, in welches sie geworfen worden war, abgespült worden sein konnte. Ueber jene Bedingungen aber lassen die übereinstimmenden allgemeinen Erfahrungen keinen Zweifel. 1) Die Nabelschnur muss zwischen Nabel und Placenta getrennt sein. Mende's Ansicht*), dass kein Grund für diese Nothwendigkeit abzusehn, da die Länge des Nabelstranges das Durchfliessen nicht hindere und die Gefässe des Mutterknehens das hinfliessende Blut immerfort aufnehmen, wie Einspritzungen es beweisen, ist durch keine Erfahrung nachgewiesen und auch theoretisch sehr anzuzweifeln. 2) Das Nichtnaterbundensein der Trennungsstelle an der Leiche kann wohl eine Wahrscheinlichkeit begründen, an sich aber natürlich gar Nichts beweisen (immer hier vorausgesetzt, dass der Verblutungstod feststeht). Denn die früher vorhanden gewesene Ligatur konnte beim Transport oder Entkleiden der Leiche u. dgl. abgestreift oder im Wasser abgespült worden sein, wie es denn auch unter Umständen denkbar, wenn auch unwahrscheinlich ist, dass erst nach dem Tode des Kindes aus irgend welchen Gründen eine Ligatur, die früher nicht geschehn, umgelegt worden ist. 3) Je kürzer nach eingetretnem Respirationsleben die Trennung der ununterbunden gebliebnen Nabelschnur geschah, desto leichter wird die Verblutung aus den Nabelarterien erfolgen konnen und umgekehrt. Die Obduction wird freilich nur unter besondern Verhältnissen im Stande sein, die Dauer des eingetreten

^{*)} Handb. der ger. Med. III. S. 279,

gewesenen Respirationslebens zu bestimmen, da die Athemprobe auch schon ein ganz kurzes Leben nachweist. Dass übrigens auch selbst nach viele Stunden fortgesetztem Leben noch eine tödtliche Nabelschnurverblutung eintreten kann, dafür liefern unsere unten folgenden drei Fälle (451. bis 453. Fall) und eine Beobachtung Hohl's sehr bemerkenswerthe Beweise. *) Vor seinen Augen unterband gegen Mittag eine Hebamme eine stark sulzige Nabelschnur fest und gut, hatte nach ihrer Angabe am Abend Alles in Ordnung gefunden, is die Mutter hatte das Kind nach Mitternacht trocken gelegt und Nichts bemerkt, und gegen Morgen des folgenden Tages fand man das Kind todt und bei der Section blutleer und gesund. 4) Die Trennung des kindlichen Restes muss möglichst kurz vom Nabel erfolgt sein. kürzer, desto leichter entsteht Verblutung, je länger, desto mehr wird durch Retraction der Arterien die tödtliche Blutung verhindert. Deshalb ist bei gänzlicher Trennung der Nabelschnur glatt am Nabel die Gefahr der Verblutung am allergrössten. destoweniger theile ich vier derartige Fälle (432., 436., 447., 448.) ohne tödtliche Blutung mit. 5) Die Art der geschehnen Trennung ist nicht ohne Einfluss auf die Gefahr der Verblutung. Die Gefahr ist grösser, wenn die Nabelschnur mit einem scharfen Werkzeuge getrennt, zerschnitten, als wenn sie zerrissen worden war, in welchem letztern Falle nothwendig eine Compression und mehr oder weniger eine Torsion der Arterien bedingt wird. In Bezug auf die Frage: ob denn überhaupt die Nabelschnur spontan (bei der Geburt) zerreissen könne, oder ob derartige Angaben von Angeschuldigten nicht zurückzuweisen seien? hat Negrier in Angers (später auch noch Späth) Versuche angestellt, in welchen er die Widerstandsfähigkeit des Nabelstrauges durch angehängte Gewichte prüfte. **) Diese Versuche aber beweisen Nichts, denn es fand hier eine allmählige Dehnung der Gewebe des Stranges Statt, während der Riss bei der Geburt in Einem Ruck geschieht; sie beweisen Nichts, weil die

^{*)} a. a. 0. S. 588.

^{**)} Annales d'Hygiène publ. Bd. XXV. S. 126, übersetzt in Henke's Zeitschr. Bd. 43. S. 182 u. f. Späth in Klinik der Gebortshülfe und Gynäkologie 1852. S. 75.

Fallkraft des Kindes dabei nicht in Anschlag gebracht ist: hauntsächlich aber beweisen sie Nichts, weil sie an todten Nabelschnüren angestellt wurden, die Widerstandsfähigkeit der todten Organe aber eine ganz andre ist, als die der lebenden. Ich habe meine beweisenden Versuche bereits (\$. 6. spec. Thl. S. 263) mitgetheilt und ergänze dieselben hier durch die Ergebnisse sehr zahlreich angestellter Versuche an frischen Nabelschnüren. Wenn man eine solche ganz einfach in die Hände nimmt, um sie zu zerreissen, so gelingt dies schon deshalb oft nicht, weil die Hände an der glatten, schleimig-fetten Schnur abgleiten: leicht kann man dies durch Umwickeln derselben um seine Hände oder durch das Medium eines trocknen Tuches verhindern, in welches man die Enden der Nabelschnur legt; aber ich kann versichern, dass es äusserst schwer hält, auch nach solchen Vorbereitungen und auch bei starkem, plötzlich ausgeübtem Ruck eine Nabelschnur zum Zerreissen zu bringen, und dass dies nur durch rasch hinter einander wiederholt vollzognen heftigen Ruck möglich wird. An der ersten besten vorliegenden frischen Nabelschnur kann Jeder diesen Versuch (und er wird es mit demselben Erfolge) wiederholen. Aber die Stränge, mit denen wir experimentirten, waren todt und durchschnittlich mindestens zwei bis drei Tage lang abgestorben; der bei der Geburt reissende Strang ist ein lebender, und die Widerstandsfähigkeit lebender Organe ist. worüber alle unsere Versuche gar keinen Zweifel gelassen, eine sehr bedeutend geringere, als die der todten. - Da nun die Wahrscheinlichkeit der tödtlichen Verblutung grösser ist, wenn die Nabelschnur zerschnitten, als wenn sie bei der Geburt, sei es spontan oder absichtlich, zerrissen wurde, so fragt es sich: ob man an der Leiche des verbluteten Kindes die Art der geschehnen Trennung erkennen und daraus Rückschlüsse machen könne? Wie ungemein wichtig die Entscheidung der Frage Seitens der Obducenten werden kann; ob die Nabelschnur zerrissen oder zerschnitten worden, ja wie sogar das Leben einer Angeschuldigten von der Beantwortung dieser Frage abhängen kann, hat der folgende, strafrechtlich mehr als gerichtsärztlich ungemein interessante Fall bewiesen, der sich noch unter der Herrschaft des frühern Strafgesetzes ereignete, welches das Verbrechen des Kindermordes mit der Todesstrafe bedrohte.

446. Fall. Verletzung der Carotis und des Rückeumarkes des Neugeboruen. Zweifelhafte Art der Trennung der Nabelschnur.

Eine uneheliche zum zweiten Male geschwäugerte Dienstmagd hatte in der Nacht im Keller heimlich geboren und das Kind zuerst durch mehrfache Stiche mit einem Tischmesser getödtet, uud danu uoch das ebeu Sterbende mit einem Spaten, mit dem sie es im Sande verscharrte, ausserlich vielfach verletzt. Die rechte Carotis war in der Brusthöhle durch Einen Stich angestochen worden. Ein andrer hatte die Wirbelsäule zwischen dem fünften nud sechsteu Halswirbel vollständig getrenut, und auch das Rückenmark an dieser Stelle vollständig zerschnitteu. Die gerichtsärztliche Benrtheilung des Falles war folglich leicht. Dagegen zeigte folgender Umstand, wie wichtig es ist, bei einer Legalsection mit höchster Anfmerksamkeit zu verfahren. Die Augeschuldigte gab an, dass sie, nachdem sie das Kind geboren und dieses noch durch die Nabelschnur mit ihr verbnuden gewesen, nach der uaheu Küche gegangen sei und eiu Tischmesser geholt habe, um mit demselben die Nabelschuur zu durchschneiden, und dass sie dann erst, da sie einmal das Messer in der Hand gehabt und von Schreck und Angst übermanut, plötzlich deu Gedanken gefasst und ausgeführt habe. ihr Kind zu tödten. Sonach wäre ihre That für den Strafrichter nur ein "Todtschlag" gewesen. Nun war aber natürlich gleich bei der Legaliuspection, wo man die spätern Anssagen noch nicht ahnen kouute, vou uus geuau auf die Beschaffenheit der Ränder des Nabelschnurrestes geachtet worden, und es hatte sich dabei ganz unzweifelhaft durch deren ganz ungleiche, gezackte, gezahnte Ränder ergeben, dass der Nabelstrang nicht mit einem scharfen Instrumente, sondern durch Reisseu getreuut worden sein musste. Das von der Thäteriu später recognoscirte Mordinstrumeut war nuu vollends ein sehr scharfes gewesen, das sie selbst, mit den audern Tischmessern des Hauses, erst am Tage vorher geschärft gehabt hatte, uud um so mehr mussten wir, trotz ihrer Angabe, bei unsrer ursprünglichen Behauptung stehn bleiben. So gestaltete sich denn ihr Verbrechen als "Mord"; deun es war zweifellos, dass sie das Messer nicht geholt hatte, um die Nabelschuur zu trennen, sondern um das Kind, nachdem der Strang bereits getrenut gewesen, zu tödten, wobei also die Prämeditation vom Richter angeuommeu werden musste. Inculpatin wurde übrigens, wegen nicht ganz zweifelsfreien Gemüthszustaudes, nur ausserordentlich mit einer vieljährigen Freiheitsstrafe belegt.

Die allgemeine Angabe, dass die Ränd er einer abgeschnitnen Nabelschnur schaff und glatt und die einer abgerissenen zackig, ungleich, gezahnt. unregelmässig sind, ist vollkommen richtig. Aber wenn ein stumpfes Messer zum Trennen gebraucht worden und die Nabelschurg gleichsam durchsäbelt, habt zerrissen worden war, dann kann es bei der Obduction sehr schwierig werden. über die Art der Trennung zu entscheiden, und ich bitte, auf gewissenhafte Gerichtsärzte nicht den Stein zu werfen, wenn sie etwa in einem Falle dieser Art gar keine Gewissheit geben, wie ich andrerseits noch wenig erfahrne Gerichtsärzte durch diese Bemerkungen aufmerksam gemacht haben möchte. Bei schon mumificirter Nabelschnur bedarf es nur des Einweichens der Nabelschnurränder in kaltem oder (besser und rascher zum Ziele führend) in warmem Wasser, um deren Beschaffenheit prüfen zu können. 6) Auch die Constitution des Kindes ist nicht ohne Einfluss auf die grössere oder geringere Gefahr der Verblutung; caeteris paribus verbluten sich vollsaftige, kräftige Kinder leichter, als an sich anämische, die schon bei geringem Blutverluste syncopisch werden und dann noch Zeit zur Rettung lassen, wenn eine solche Hülfe nach den Umständen des Falles möglich war. 7) Was endlich die Beschaffenheit der Nabelschnur selbst betrifft, so citire ich die Behauptung Hohl's, als eines erfahrnen Geburtshelfers, dass die Verblutung aus dicken Nabelschnüren leichter erfolge, als aus dunnen und magern. *) Eigne Erfahrung darüber habe ich nicht. Wahre und falsche Knoten der Nabelschnur geben kein absolutes Hinderniss für die Möglichkeit der Verblutung.

5. 119. Casuistik.

447. Pall. Hart am Nabel getrennte Nabelschung. Keine Verblung

Ein nwereblichte Dienstmagd, die Schwangerschaft und Geburt verheimlicht hatte, war am 5. Mai 18- sehr rach niedergekommen. Sie gab an, besinnungslos gewesen zu sein, und das Kind todt gefunden zu haben. Zwei Tage später erst war die Leiche in einem Einer versteckt gefunden worden. Das Kind war unzweifelbaft reif und hatte eben so unzweifelbaft geathmet. Als hier unz von den Ergebnissen der Athemprobe interessanz, übern wir an, dass die Lungen nicht bleich, sondern schön feischroft waren, und deutlich blutigen Schaam bei Einschnitten zeigten. Die Nabelschnur zwei glatt vom Nabel wegeschnitten, so dass se bei oberfählichem

^{*)} a. a. O. S. 588.

Hinblick den Anschein hatte, als wenn der Nabel sehon verheilt gewesen wire. Im Unterleibe faud sich, namentlich in Leber, Milz nad Holbren, ein mässiger Bitatpahlt; die Harnblase leer, die Dickdärme stottend gefüllt. Das Herz blatter. Im Kopfe aber sehr deutliche Hyperkmie (nicht Hypostase), die Schädelknoches sehr tingirt, die Venen der pia mater und die Siraus angenscheinlich sehr, wenn auch nicht übermässig, gefüllt. Im Uebrigen keine Abnormität. Der Mangel jeglicher Kopfreschwarls und die mit vorgeleter Kafennfa liesen übrigens auf präcipitire Geburt sehliesen.

448. Fall. Nabelschnur aus dem Nabel ausgerissen. Keine Verblutung.

Der Körper des reißen nengeborene Knaben war (im Juli) swar sehon sehr stark von der Fallniss ergriffen und mit Maden bedeckt, doch war die Alhemprobe noch möglich und die Verweseng hinderte nicht zu erkennen, dass kein Verblatungstod vorleg. Die Nabelschnur war vollig aus dem Nabel ausgerissen. Deanoch enthielten nicht nur die brannföhlichen Langer wiel blutiges Schaum und die Vrma cora viel Blat, sondern auch hier fanden wir entschiedne Hyperfinie in der Kopfföhle, so dass wir den Tod des Kindes aus Schlagtuss annehmen mussten und auf Befragen erklären komten: dass das Ausreissen der Nabelschurr ans dem Nabel in keinem Zusammenhaug mit dem Tode gestanden habe.

449. Pall. Nicht unterbundne Nabelschnur. Keine Verblutung.

Das reife neugeborue Madchen war in einer Pappschachtel, mit einer Haube bekleidet, todt gefunden worden. Die Leiche war (bei + 12 Grad R. im Sentember) zwar grün, aber doch noch ziemlich frisch und zeigte nirgends Verletzungssparen. Der Nabelschnurrest war nur einen halben Zoll lang, abgeschnitten und nicht unterbunden Zwerchfell zwischen der fünften und sechsten Rippe; Lungen sehr dunkel, aber dentlich marmorirt, stark blutüberfüllt, wie die grossen Gefässe, dabei vollständig schwimmfähig; in beiden Herzhälften nur je einige Tropfen dunklen Blnts. Die Luftröhre schon imbibirt von Fäulniss. Speiseröhre und Magen leer. Vena cava mässig gefüllt. Die Leber wie gewöhnlich blutreich. Die übrigen Bauchorgane schon von Verwesung verfärbt, und das Gehirn in einen fanlen dicken Brei umgewandelt. Das Kind war sonach nicht an Verblutung, sondern an Lungenhyperämie gestorben, für welche, wie erklärt wurde, die Obduction eiue gewaltsame Veranlassung nicht dargethan hat. (Ohne Zweifel war das Kind eines natürlichen Todes gestorben und aus öconomischen Ursachen ohne Beerdigung bei Seite geschafft worden, was schon die Konfbekleidung andeutete. Recht hänfig kommen uns ähnlich bekleidete, oft recht wunderlich herausgeputzte, aufgefundne Leichen Neugeborner vor. wobei schon solche Bekleidung allein nicht auf gewaltsame Tödtung des Kindes schliessen lässt.)

450. Pall. Nicht nnterbundne Nabelschnur. Keine Verblutung.

Anch dieses (reife) Kind hatte sich aus der, durch Zerreissen getreanten und am Leibe noch für Zoll laugen Nalesbehnur inkt verblutet, sondern war gleichfalls, nachdem es geathmet hatte, an Hirnbyperfamie gestoben. Die Leiche war sorgfällig eingewickelt und in eine Kiste verpoekt anfgefunden worden, mit ihr in der Kiste auch hier wiesler die Placente, ihrerseits mit einem 15½ Zoll laugen Nabeischnurrest, die ein Pfund wog, das durchack-hittliche Ge wicht des Matterkuchens bei reifen Kindern. Die Laugen waren brauntötliich marmorirt, sehwammen n. s. w. Den Blutgehalt im Unterlieb habe leh zu notien vergessen; dasgegen finde ich in meinen Mannaf-Acten die Notiz: "deutliche apoplectische Hyperfamie" und das abgegebne sammarische Gutachten: dass das reife Kind nach der Geburt noch gelebt habe, und am Schlagfluss gestorben sei, der ohne wahrnehmbare Bossere Veranlassung erfolgt wäre.

Diesen Fall von fünfzüligem Nabelschnarrest ohne Verbütung führe ihr aus Probe an. Denn dergleichen Fälle sind uns fortschärend, wie schon oben angeführt, als gans allätägliche vorgekommen, und könnten wir die Mehrahl sömmtlicher verrichteter Odherdionen Nengeborner als Beweise auführen, was eben so ermädend als überfülssig wäre. — Dagegen hatte in Olgendend erlei Fällen wirklich eine Verblintag durch die Nabelschnur stattgefunden, und zwar in allen drei Fällen unter Umstäuden, die diesen Tod nicht hätten erwärten lassen sollten.

451. Fall. Verblutnng aus einer siebenzölligen Nabelschnur.

Das reife, eheliche, männliche Kind hatte auderthalb Stauden gelebt, und sollte angehlich durch fahrlässige Behandlung der Nabelschnur Seitens der Hebamme gestorben sein. Der Tod war (im Juli bei + 18 bis 20° R.) seit zwei Tagen (vor der Obduction) erfolgt, die Leiche aber noch frisch. Die Nabelschnur war scharf abgeschnitten, sehr welk, sieben Zoll lang, am Ende umgeschlageu, und zweimal, nach Vorschrift des Hebammenbuchs, unterbanden. An der Leiche und der schr welken Nabelschnur zeigte sich allerdings das leinene, starke und feste Bändchen nur so augelegt, dass wir mit der Spitze der Pincette dazwischen fahren konnten, woraus nicht geschlossen werden durfte, dass es an der frischeu Schnur nicht fester gelegen habe. Die Obduction ergab allgemeine Anämie. Nur allein iu der nntern Hohlvene war noch etwas weniges Blut, alle Organe aber blass and blutleer. Dieser Befund uud die Abwesenheit jeder andern Todesart bedingten den Ausspruch, dass allerdings eine tödtliche Verblutnng durch die Nabelschnur stattgehabt habe, die aber der Hebamme nicht zur Last gelegt werden konnte.

452. Pall. Verblutung aus einer fest unterbundnen Nabel-

Auch ein eheliches, reifes, mannliches Kind, das zwei Stunden gelebt hatte und das, nach der Anschuldigung des Hansarztes gegen die Hebamme durch deren Fahrlässigkeit sich durch die Nabelschnur verblutet haben sollte. Wachsbleiche Farbe der Leiche; Lippen und innere Fläche der Augenlider ganz bleich; wenig Todtenflecke. Der zwei Zoll lange Nabelstrang war scharf abgeschnitten, und ganz wie im vorigen Falle nicht nur vorschriftsmässig, sondern auch so fest unterbunden, dass das Bistouribeft nicht eingeschoben werden konnte. Darüber war eine Nabel- nnd eine Bauchbinde angelegt, die nns, wie ausserdem noch eine Windel, ganz blutbesudelt bei der Obduction mit vorgelegt wurden. Der Leichnam zeigte vollständige Anämie. Leber, Milz, Nieren, Därme und Harnblase ganz bleich, die Vena cava nur ausserst wenig Blut enthaltend, die Lungen thonfarbig-weiss, ganz bintleer, eben so Herz und Gefässe. Das Gehirn sah, wie immer nach dem Verblutnngstode, wie ansgewaschen aus, die Sinus waren ganz leer. Das Urtheil lantete wie im vorigen Falle. Wie konnte hier der licbamme eine Fahrlässigkeit zur Last gelegt werden!

453. Pail. Verblutung ans einer fest unterbundnen Nabelschnur von sechstehalb Zollen nach sechs Stunden.

Wieder ein eheliches, reifes, männliches Kind, und wieder eine Anschuldigung gegen die Hebamme wegen Fahrlässigkeit bei der Behandlung des Neugebornen. Das Kind war nach sechsstündigem Leben unter uns nnbekannt gebliebnen Zufällen gestorben. Es zeigte sich bei der Obduction (der frischen Leiche) als ein sehr kräftiges Kind von 21 Zoll Länge, 8 Pfd. Gewicht, recht grossen Kopf- nnd Schnlter-Dnrchmessern, nnd mit einem Knochenkern von drei Linien. Die Leiche war anffallend wachsbleich and Lippen and Zahnfleisch waren fast weiss. (Todtenflecke anf dem Rücken fehlten nicht; vergl. S. 350.) Mit vorgelegt war eine Menge Wäsche, ein Hemdchen, eine Nabelbinde, eine darüber gelegt gewesene Bauchbinde, Windeln n. s. w., die sehr stark mit Blut getränkt waren. Die Nabelschnnr war genau fünf und einen halben Zoll lang, hatte scharfe Ränder, an denen angetrocknetes Bint haftete, war ganz normal, mager, ohne Knoten, und war genau nach der Vorschrift des Prenss. Hebammenbuches unterbunden, nämlich ausser einer Ligatur hinter der Trennungsstelle umund zurückgeschlagen, und nun noch einmal, und zwar mit einem festen linnenen Bändchen, verbunden. Diese zweite Ligatur war wohl etwas locker, dagegen die eigentliche und Hanptligatur untadelhaft, so dass sie selbst an der todten, schon etwas geschrumpften Nabelschnur nicht abgestreift werden konnte, eben so wenig, als sie eine Sonde in die Gefässe einliess. Nichtsdestoweniger ergab die Obdnetion in der allgemeinen und auffallenden Anämie, bei welcher nur die Lungen ausnahmsweise nicht die gewöhnliche schiefergraue Farbe zeigten, bei Abwesenheit der Zeichen ieder anderweiten Todesart, den Verblutungstod als unzweifelhaft, als dessen Quelle bei der genausten Untersuchung uur allein die Nabelschuur erachtet werden konnte. Auch hier urtheilten wir genau wie in den beiden voranstehenden Fälles.

S. 120. Schuld oder Nichtschuld der Mutter.

Ausser den verschiednen specifischen Todesarten des Kindes in und gleich nach der Geburt kann das Neugeborne nach kurzem Leben noch auf mannigfache andre Weise durch sogenannten unnatürlichen Tod sterben (\$. 107.). Namentlich interessiren uns diejenigen Todesarten, bei denen, wie bei den bisher geschilderten, die Schuld der Mutter in Frage kommen kann. die bei andern Todesarten, wie z. B. bei Schnittwunden, Vergiftung mit Schwefelsäure, Ertränken, Vollstopfen des Mundes mit fremden Körpern u. dergl., nicht zweifelhaft sein kann, vorausgesetzt, dass kein Dritter implicirt. Fraglich aber kann die schuldvolle Absicht der, mit dem neugebornen Kinde allein gewesenen Mutter werden, wenn es sich durch die Obduction ergiebt, dass das Kind an einer der geschilderten specifischen Todesarten gestorben, oder dass es im Bett oder zwischen den Schenkeln der Mutter, oder dass es in Excrementen geboren und darin erstickt, oder dass es in der Kälte liegen geblieben und den Erfrierungstod gestorben oder sonst aus Mangel an der ersten und nothwendigen Pflege untergegangen war. Die gerichtsärztlich-criminalistische Erfahrung lehrt, dass in dieser Beziehung von den Angeschuldigten, eben so erklärlich als verzeihlich, die kecksten Lügen vorgebracht werden, um sich schuldlos darzustellen, und dass selbst den einfältigsten Dirnen die Logik nicht fern liegt, dass, weil sie wissen, dass kein Zeuge gegen sie auftreten kann, sie mit consequentem Läugnen sich vielleicht retten können. Allein, wie einerseits bier wie überall der Gerichtsarzt der blossen Humanität nicht nachgeben darf, so darf er andrerseits dem, was die Erfahrung unzweideutig gelehrt hat, sein Ohr nicht verschliessen. In dieser Beziehung ist bereits in den vorigen Paragraphen durch Erfahrungsthatsachen, die auch als solche, wie ja auch andre Beobachter sie seit Jahrhunderten überliesert haben, von der Allgemeinheit gegen sehr vereinzelte Gegner längst erkannt sind, nachgewiesen worden, dass eine präcipi-Casper, gerichti, Medicin, 4, Aufl, IL.

tirte Geburt, und zwar auch bei einsam und zum Erstenmale Gebärenden, und zwar in jeder, auch der aufrechten Stellung möglich und sehr oft vorgekommen ist. Hieraus folgt schon die Möglichkeit, dass ohne vorher in der Schwangerschaft gehegte, noch ohne augenblicklich im Momente des Kreissens gefasste verbrecherische Absicht, in der überraschenden und rasch beendeten Geburt das Kind sich am Kopfe verletzen, durch die Umschlingung der Nabelschnur ersticken, durch die Zerreissung derselben möglicherweise sich verbluten kann. Eben so unzweifelhaft und durch die unverdächtigsten Erfahrungen, selbst an Ehefrauen, bewiesen ist es, dass der Drang zur Stuhl- und Urinentleerung zur Zeit der letzten Wehen die Schwangere bona fide auf den Abtritt, Nachtstuhl u. dgl. treiben, und hier dann plötzlich das Kind in die Excremente geboren werden und darin sterben kann. *) Nicht weniger anerkannt, und jedem ältern Arzte, so gut als uns. in einzelnen Fällen vorgekommen, ist die Geburt in bewusstlosem Zustande, mit Allem, was für Leben und Tod des Kindes daraus folgen kann. In der Wirkung auf dasselbe hiermit zusammen fallend, ist eine gänzliche Unkenntniss der Gebärenden in Betreff des Geburtsactes und der nothwendigen Hülfe für das Neugeborne. Kein Entlastungs-Motiv freilich wird auf der Anklagebank häufiger vorgebracht, als dieses, das man im Allgemeinen nur bei sehr jugendlichen, sittlich noch ziemlich unverdorbnen Erstgebärenden gelten lassen kann. Hieran schliesst sich ein andres Entlastungs-Moment, dessen Würdigung leichter ist, als die des eben genannten, weil dieselbe auf Obductionsbefunde gegründet werden kann, ich meine die angebliche Selbsthülfe der Kreissenden beim Gebäract. Diese kommt in gar nicht allzu seltnen Fällen vor, und besteht namentlich in einem Ergreifen des Kopfes so wie des Halses, und Ziehen daran, wenn nach gebornem Kopfe die Geburt noch

^{*)} Sehr lehrreich für diese Thatsache, dass das Aufsechen des Abritise bei Kreissenden wegen wirklichen oder verneintlichen Stuhldranges keineswegs immer die verbrechersieke Abseicht voraussetzen lässt, das Kiud in die Excremente hinein zu gebären, ist der von Westphal mitgelheitle Fall (m. Viertelghärsch: 1862. XM. 2. S. 329); in welchem eine gaus verhierte wahnsinige Schwangere das Closet aufsuchte und auf demselben niederkam.

zögert. Die sichtliche Wirkung dieser Selbstentbindung an Kindesleichen besteht in leicht erkennbaren Nägelzerkratzungen im Gesichte oder am Halse, wie sie Jeder aus dem alltäglichen Leben kennt. Grössere Beschädigungen des Kindes, namentlich Brüche des Kehlkopfes oder der Schädelknochen kommen dabei nicht vor, da sie eine viel grössere Gewalt zu ihrer Entstehung bedingen, als hier ausgeübt werden kann, wobei iedoch eine Ausnahme zu statuiren in Fällen eines mangelhaften Verknöcherungsprocesses in den Kopfknochen, bei welchem schon ein geringfügiger Druck (auch bei der Selbsthülfe) Fracturen derselben erzeugen kann (vgl. 445, Fall). Dagegen kann die Möglichkeit einer Luxation der Halswirbel durch diese Selbstentbindung bei heftiger Manipulation des Halses in der aufgeregten Stimmung und bei den heftigsten Schmerzen der Kreissenden nicht in Abrede gestellt werden, wenn gleich mir weder ein derartiger Fall vorgekommen, noch sonst bekannt ist. Eben so wenig kann eine Erwürgung des Kindes auf diesem Wege der Selbsthülfe und ohne verbrecherische Absicht geläugnet werden, wenn gleich diese Fälle äusserst selten vorkommen. Die Entscheidung kann hier ungemein schwierig werden, da die Befunde am Leichnam bei bona füle Selbsthülfe ganz dieselben sind, als bei Schuld und Absicht, und der concrete Fall mit seinen Einzelheiten wird die Data für das Urtheil liefern müssen. So wird man z. B. nicht irren, wenn man den Befund von Nägelzerkratzungen an Kopf, Gesicht oder Hals der Kindesleiche, ohne den irgend andrer Verletzungen oder einer gewaltsamen Todesart, auf Rechnung einer Selbsthülfe schreibt, während derselbe Befund beim Auffinden unzweifelhafter anderweitiger Beweise einer gewaltthätigen Behaudlung und dadurch bewirkten Tödtung des Neugebornen diese nur um so mehr beweisen wird (445, und 455, Fall). - Was aber an der Leiche vorgefundne Verletzungen betrifft, so muss bei der Geneigtheit, grade bei todt aufgefundnen Neugebornen ein Verbrechen zu wittern, das gar nicht begangen worden, und um durch das gerichtsärztliche Gutachten auch nicht einmal die Verhaftung und blosse Einleitung der Voruntersuchung gegen eine vielleicht ganz Unschuldige zu veranlassen, an einige Punkte erinnert werden, die bereits an frühern Stellen unsres Werkes besprochen worden sind. Hierhin gehört

die Wiederholung der Warnung (§. 109. S. 839), das alltägliche subaponeurotische Blutsulz-Extravasat am Kopfe, welches blosse Folge des Gebäractes, nicht für Andeutung einer dem Kinde angethanen Gewalt zu erklären; *) hierhin die Verwechslung jener, zumal im Winter und bei sehr fetten Kindern oft genug vorkommenden, oben (§. 112, S. 851) genauer beschriebnen ganz natürlichen Pseudo-Strangrinne mit einer von gewaltsamer Strangula- . tion herrührenden wirklichen Strangmarke; hierhin gehören ferner die Yerletzungen, die jeder Körper, so auch der des Neugebornen, im Augenblicke des Sterbens und selbst nach dem Tode durch Fall, Stoss, Anstreifen, Hin- und Herschleifen u. s. w. erhalten kann, und die ganz sichtliche Spuren an der Leiche zurücklassen (§. 33. allg. Thl. sub 2. und 4. S. 124, 131), eben so wie die Wirkungen von stumpfen wie spitzen Instrumenten, die zum Aufheben, Auffischen, Herausholen der Leiche gebraucht worden waren, welche Wirkungen man namentlich bei Leichen Neugeborner findet, die so häufig in Löcher, Winkel, Gruben aller Art versteckt werden, aus denen sie nur mit Instrumenten hervorgeholt werden können. Endlich kommen auch namentlich bei Neugebornen, weil sie in andern Fällen in Düngergruben, Abtritten, im Wasser u. s. w. versteckt worden waren, jene schon oben (§, 33, allg. Thl. S. 132) erwähnten Beschädigungen, Benagungen und Zerfressungen von Wasserratten, Schweinen. Hunden u. s. w. sehr häufig vor, wodurch oft ganze Theile der Leiche verstümmelt oder ganz defect gefunden werden.

Zwar ist die Beantwortung der Frage von der Schuld oder Nichtschuld (hier der angeschuldigten Mutter) der Geschwormen, nicht des Gerichtsarztes Aufgabe: allein dieser hat die Verpflichtung, durch sachkundige Entwicklung des vorliegenden Fales das Urheil der Geschwornen aufzuklären und, so weit der objective Thatbestand in Frage steht, ihre Ueberzeugung zu begründen. Eine genaue und sorgfältige Würdigung aller hier nach der Erfahrung vorgetragnen Momente, beim eben so vorsichtigen Fernhalten jeder übel verstandnen und falschen Humanität einer, wie jeder Verbrechenricherte anderesstis, wird den

^{*)} S. Liman, zur forensischen Würdigung subpericranialer Blutergüsse bei Neugebornen. Vierteljahrsschr. f. ger. n. öffentl. Med. Neue Folge Bd. I. S. 50.

Gerichtsarzt zum Ziele führen. Andre allgemein gültige Regeln lassen sich nicht aufstellen. Die besondern Umstände des besondern Falles in ihrer Gesammtheit müssen entscheiden, wie eine Auswahl von unten folgenden Beispielen zeigen mag. Inhabe darunter sehr absichtlich auch einige (443., 448., 464., 465. Fall) aufgenommen, in denen eben diese besondern Umstände die Ueberzeugung aufdrängen mussten, dass die Bestittung der Leibesfrucht ledigich aus ökonomischen Rücksichten geschehn war, nämlich zur Ersparung der theuern Beerdigungskosten, was in Berlin ungemein oft vorkommt, oder und in Verheimlichung der unehelichen Geburt, die im kurzen Leben des Kindes geglückt war, vollends nach dem Tode desselben durchzuführen.

Es bedarf nicht der Bemerkung, dass die Frage von der Schuld oder Unschuld der Mutter oder von den mildernden Umständen bei letzterer noch wesentlich abhängt von der Stimmung der Kreissenden und von ihrer Zurechnungsfähigkeit im Allgemeinen; die Erörterung dieser wichtigen Frage aber ist im sechsten Abschnitt des ersten Bandes geschehn.

S. 121. Casuistik.

454. Fall. Anssetzen des Kindes als vermuthete Todesursache.

Die uneheliche Mutter hatte das Kind, ein reifes, lehendes und lebenschiege, wenn auch schwächliches Middene, am 28. Juli gleich nach seiner Geburt in Leinenzeug eingewickelt auf dem Boden des Hauses in eines Schrank gelegt, in welchem es zehn Stunden liegen gehilehen war (vergl. 435. Fall). Bei seiner Herausnahme fand der Wundarzt R. an demselhen ein einte unterhunden Nahleshemr vom Zoll lang, das Kind sehtst gesund und munter. Es wurde in das Charité - Krankenhaus und später in is Ge-fängniss zu der Mutter gehracht, wei im Michts an der nöhligen Pflege gebracht; allein es start im Gefängniss nach einigen Wochen, und zwar nach der Annahme des Arztes "an Lehensschwäche, Asthenie". Nichtsdestowein ger wurde uns die Frage vorgelegt: ob aus der aktemmissig festschenden Aussetzung des Kindes nachtlielige Folgen für dasselhe entstanden seien, und ob die Aussetzung eine Anhere oder euffertrater Ursache zu dessen Tode gewesen? Es wurde ausgeführt, dass nicht angenommen werden Konne, dass das Kind sich im Schrank hätte aus der nannterbundene Na-

beischnur verhinten können, da dieselbe die erhebliche Länge von neun Zoll gehalt habe, das Kind schwählich gewess ein s. w. (S. 874 n. f.). Nicht weniger abzuweisen sei die Anualme von einem Tode durch Mangel an atmosphärischer Wärme bei dem fats nackt ausgesetzten Kinde — im Juli. Dass aber der Tod des Kindes durch Mangel an Nahrung hätte erfolgen mässen, wenn es lange verschlossen liegen gehlieben wäre, beturfer keines Beweiser, zu einem solchen Erhauperen hätte es indess mehrer Tage bedurft und der Zeitraum von zehn Stunden hätte ein ens schädlichen Einnass dieser Art nicht hediugen Können, da die Erhärung lehre, wie venig nahrungsbedürftig die Neugebornen in den ersten Stunden ihres Lebeus sind. Die noch wochenlaug vor den Tode des Kindes vorangegange Pfege erweise, dass derselbe aus ganz andern und innern Gründen, und wahrscheinlich, wie der Gefängnissartz behauptet, aus Lehensschekhec erfolgt sei, die mit dem Aussetzen in keiner Verbindung gestanden habe. Hiernach wurde die vorgeletze Frage verneint.

485. Pall. Angehliche Selbstentbindung. Annahme eines Kindesmordes.

Am 11. November wurde die znm zweiten Male schwangere Dienstmagd II., welche behauptete, erst im Augenblicke der heranushenden Geburt von ihrer Schwangerschaft Kenntniss gehabt zu hahen (!), von der Entbindung überrascht. Sie entband sich selbst, sich allein in ihrer Kammer befindend, von einem Mädchen, das sie, angeblich ohne zu bemerken, oh das Kind lebe oder nicht, mit der gleich darauf folgenden Nachgehurt im Bette, in welches sie sich gelegt hatte, liegen liess. Die sofort gerufene Hebamme nahm das todte Kind hervor, unterband die Nabelsehnnr und hadete dasselbe, wohei sie bemerkte, dass das Kind am Ilalse Eindrücke, wie von Nägeln, hatte. Die Kopfknochen waren auch "so weich, als ob sie gedrückt wären". Dass die Mutter bei der Gehurt sich viel zu schaffen gemacht haben musste, bewiesen der llebamme auch die mit Blut besndelten Arme nnd Hände derselben. Bei der am 13. November verrichteten Obduction fanden wir die Leiche 19 Zoll lang, 71 Pfd. schwer, noch sehr frisch, die Kopfdurchmesser resp. 31, 41 und 51 Zoll und alle ührigen Zeichen der Reife. An der rechten Seite des Halses zeigten sich, in dreieckiger Form über einander stehend, drei zinnoherrothe kleine Flecke, von der Grösse einer Linse, weich zu schueiden, mit Hautahschürfung, unsugillirt, und sich deutlich als Nägelzerkratzungen characterisirend. Am Kopfe, wie sonst, äusserlich keine Spur einer Verletzung. Von den Befunden in der Bauchhöhle erwähnen wir nur den Stand des Zwerchfells unter der fünften Rippe, eine starke Blutaufüllnng der Leher, Nieren und Vena eava, und die Lecre der Harnblase bei strotzender Anfüllung der Dickdärme. Die Zeichen der Athemprobe hewiesen übereinstimmend und mit überzengender Sicherheit, dass das Kind geleht haben musste. An den Halswirheln, am Kehlkopf keine Spur einer Verletzung. Wichtig waren nur die Befunde am Kopfe.

Das ganze rechte Scheitelhein war mit einer liniendicken, dunklen hlutigen Sulze überzogen. Auch auf dem untern Theil des linken Scheitelbeins befand sich eine ähnliche, rundliche Ausschwitzung von & Zoll Durchmesser. Das rechte Scheitelhein war genau in seiner Mitte durch einen halbmondförmigen Bruch in zwei Theile getheilt, die Bruchränder waren gezackt, aber nicht sugillirt. Auf heiden Gehirnhemisphären zeigte sich in der Scheitelgegend ein liniendickes Extravasat von dunklem geronnenem Blute von 2 Zoll Durchmesser. Die Gefässe der pia mater waren ziemlich leer, die Sinus aber noch hlutgefüllt, und die Schädelgrundfläche naverletzt. Im Obductionsberichte bewiesen wir zunächst, was hier keiner weitern Ausführung mehr hedarf, die Reife, das Athmungsleben des Kindes und den Tod durch Blutschlagfluss. Eine solche Todcsart könne, hiess es weiter, hei Neugebornen wohl anch aus innern Ursachen entstehn, wenn gleich eine Snmme von Befunden, wie die vorliegenden, als Folge eines natürlichen Todes zu den grössten Seltenheiten gehören würde; dass aher eine solche blosse Möglichkeit hier nicht angenommen werden könne und vielmehr behauptet werden müsse, dass eine gewaltsame und unnatürliche Behandlung des Kindes den genannten Tod veranlasst hahe, dafür lägen beweisende Leichenbefunde vor. "Wir zählen dahin die hlutig-sulzige Ausschwitzung auf heiden Scheitelbeinen, die nicht das blosse Product einer sehweren Enthindung sein kann, die auch actenmässig gar nicht, vielmehr eine sehr rasch heendete Gehurt, stattgehaht hat, und ganz besonders den Bruch des rechten Scheitelheins, das dadurch in zwei Theile getheilt war. Solche Befunde lassen mit Sicherheit auf eine gewaltthätige Behandlung des Kopfes schliessen, und zwar auf eine stumpf quetscheude Gewalt, z. B. sehr starken Druck mit den Häuden, oder Anschlagen des Konfes an einen harten Gegenstand u. dgl. Dass äusserlich am Kopfe keine Spur einer solchen Gewalt gefunden worden, kann nicht als Gegengrund aufgeführt werden, da, wie die Erfahrung uns selbst, und in einer schr grossen Anzahl der allerverschiedensten Fälle, gelehrt hat, die allererhehlichsten innern Folgen von tödtlichen Misshandlungen sehr häufig gefunden werden, ohne dass die äussere Besichtigung der Leichen sie hätten ahnen lassen können. Ein belehrend-warnender Beweis der Unzulänglichkeit der Leichenhesichtigungen von Nichtärzten. Es haben sich ferner noch am Leichnam des Kindes au der rechten Seite des Halses drei zinnoberrothe Flecke gefunden, die nicht von selbst und etwa durch den blossen Act der Geburt entstanden sein konnten, vielmehr auf Finger- (Nägel-) Eindrücke denten, die hier eingewirkt hahen mussten, und einen Beweis mehr für unsre ohige Behauptung abgeben." Wir standen hiernach nicht an, zu erklären, dass der Tod des Kindes durch gewaltthätige Behaudlung veranlasst worden sei. Die Geschwornen sprachen hiernach ihrerseits das "Schuldig" aus, und die Angeschuldigte wurde zu der gesetzlichen langjährigen Zuchthausstrafe verurtheilt.

Drei Jahre später kam der ohen mitgetheilte ganz ähnliche Fall vor (s. 441. Fall), iu welchem das spätere Geständniss der Angeschuldigten unsre Annahme einer gewaltthätigen Behandlung hestätigte.

456. Pall. Annahme der Selbsthülfe bei der Gebnrt.

Anders als im vorstehenden musste in diesem Falle genrtheilt werden. Der neugehorne männliche Neugehorne war auf der Strasse in ein Tuch eingenäht gefinden worden. Links am Halse fand sich ein drei Linien langer, zwei Linien breiter, diagonaler, braunrother, härtlicher, nnsugillirter Fleck und einen Zoll davon nach der Halsmitte zu ein eben solcher, aber deutlich halbmondförmiger, die Convexität nach oben richtender Fleck, sonst nirgends eine Spur von Verletzung am ganzen Körper. Die Lungen füllten die Höhle ganz ans, waren schön röthlich - blau marmorirt, und auf dem obern Lappen der rechten Lunge, wie auf dem Herzen, fanden sich zahlreiche Petechial-Sugillationen. Hyperämie ergah sich weder in den Lungen. noch im Herzen, noch in den Meningen und Sinus, der Leher, den Nieren, Kehlkopf und Luftröhre waren leer und bleich, und eine bestimmte Todesart war in der Leiche nicht, am wenigsten irgend eine gewaltsame, zu entdecken. Letzteres wurde ausgesprochen und augenommen, dass höchstwahrscheinlich die Flecke am Halse von Selbsthülfe der Mutter hei der Niederkunft bergerührt hätten. Die Mutter ist nicht ermittelt worden.

457. Pall. Gebort in Excrements.

Eine Uneheliche, die ihre Schwangerschaft, wie so häufig, bis zum letzten Angenblicke verheimlicht hatte, fühlte Drang zum Stuhl, und kauerte über einem hölzernen, etwa anderthalb Fnss hohen Schöpfbottich nieder. Sie liess eine bedentende Menge Koth und Urin hinein, und gleich darauf schoss, ihrer Angabe nach, das Kind von ihr. Die uns zwei Tage später vorgelegte Leiche war stark mit Koth besudelt. Das Zwerchfell stand verbältnissmässig tief, zwischen der fünften und sechsten Rippe. Die Luftand Speiseröhre, wie der Magen waren ganz leer und normal. Die braunrothen, völlig ungefleckten Lungen lagen beide nach hinten stark zurückgezogen, knisterten nicht heim Einschneiden, noch zeigten sie Blutschanm, und waren vollkommen schwimmnnfähig. Wieder war anch hier die Harnblase leer and der Mastdarm voll. Mit Recht, wie wir glauben, alle Suhtilitäten vollkommend nubeachtet lassend, welche Henke und seine Schule an Fälle, wie dieser, knupfen, um den Werth der Athemprobe anzuzweifeln, erklärten wir ganz einfach: dass (das Kind im achten Monat geboren worden, dass) dasselhe todt geboren worden, und dass die Schuld eines Dritten an der Todtgehart durch die Obduction nicht erhelle, dem Untersuchungsrichter, wie billig, cs überlassend, zu ermitteln, oh die ührigen Umstände etwa eine Schuld der Mutter in Betreff des Hergangs bei der Geburt ergeben würden. Es kam weder eine Rückfrage, noch wurde später der Obductionsbericht gefordert, ein Beweis, dass der Fall nach anserm summarischen Gntachten nicht weiter verfolgt ist.

458. Fall. Gehurt in Excremente.

Die erstgebärende Mutter wollte, nach langem, wiederholtem Gefühl von Stuhlzwang, das sie mehrfach auf den Nachtstuhl getrieben hatte, zuletzt auf demselhen, der his 9 Zoll von der Brille mit Koth gefüllt war, das Kind zugleich mit Placenta und Nahelschnur geboren haben, das auch von einer Zeugin mit dem Kopfe im Koth steckend gefunden wurde. Es war reif und ansgetragen. Die entscheidenden Befunde waren: Menschenkoth im Munde und auf der Zunge und mehr als ein Esslöffel voll davon im Magen: Zwerchfell an der fünften Rippe: Lungen dunkelblau, mit einzelnen hellrothen Inseln, nicht an den Herzheutel anreichend und mit einzelnen Petechial - Sugillationen versehn, vollständig bis auf einige Stücke schwimmend. Knistern und Blutschaum bei Einschnitten ergehend, das Blut sehr dnokel, das Herz leer, die Schleimhaut der Luftröhre der frischen Leiche hellgeröthet, der Kehlkopf, mehrere Stücke gelben Koth enthaltend, viel dergleichen in der Speiseröhre, strotzende Anfüllung der Jugularen, starke Anfüllnng der Gehirnvenen und der Blutleiter. Ein selten scharf ausgeprägter Befund von Ersticken in Koth!

459. Pall. Aus dem Ahtritt gezognes Neugehornes.

Die Mutter wollte das Kind auf einem leeren Eimer gehoren, und da sie es für todtgeboren hielt, in den Abtritt geworfen haben. Die Ohduction bestätigte dies nicht. Der nur acht Monate alte Kuabe zeigte das Zwerchfell zwischen der vierten und fünften Rippe stehend. Der Magen war "strotzend voll gelhlicher, nach Menschenkoth riechender Flüssigkeit". Die Hohlader war ziemlich stark gefüllt, die Leher sehr blutreich, aber doch nicht auffallend mehr, als sonst hei Neugehornen. Die Lungen lagen ziemlich zurückgezogen; sie schwammen im Ganzen, aber getrennt untersucht sank der ohere Lappen der linken und viele Stückchen der rechten Lunge. Bei Einschnitten quoll nngewöhnlich viel sehr dunkler Blutschaum mit Knistern hervor. Kehlkopf und Luftröhre enthielten nichts Fremdartiges, so wenig als die Zunge. Auch die Speiseröhre zeigte sich leer. Das Gehirn gestattete bei seiner Weichheit durch beginnende Verwesung eine genauere Untersuchung nicht mehr; eine Hyperämie der Gefässe der weichen Haut war aber noch unverkennhar. Wir urtheilten, dass das Kind in und nach der Gehurt eine sehr kurze Zeit geleht habe, dass es an Lungenschlag verstorben, und dass dieser Tod durch Ertrinken in Kothflüssigkeit erfolgt sei. - Ich bemerke, dass mir dieser Fall, wie alle folgenden, lange vor den oben (§. 55. S. 607) angeführten Versuchen Limau's vorgekommen. Nach den wichtigen Ergehnissen derselben würde ich jetzt in diesem Falle die Annahme des Ertrinkens in Koth allerdings nur als eine "höchstwahrscheinliche" hingestellt haben.

460. Fall. Geburt in Excremente.

Auch diese unehelich schwangere Erstgebärende war (im Juni) wegen Drauges zur Nothdurft wiederholt auf den Nachtstuhl gegangen, bis bei einem letzten Gang ihr langes Ausbleiben auffiel. Ihre Schwestern fanden sie nun dicht neben dem Nachtstuhl auf der mit Blutspuren besieckten Diele bewusstlos liegen und Blut auch auf dem noch geöffneten, ganz gefülltem Nachtstuhl, dessen Brille elf Zoll im Durchmesser hatte. Das Kind wurde aus dem Koth heraufgeholt und war todt. Inculpatin, die keinen Grund gehabt haben wollte, die Geburt zu verheimlichen, da ihr Schwängerer sie in wenigen Monaten heirathen wollte, erklärte, sie habe, auf dem Nachtstuhl sitzend, wohl gefühlt, dass ihr etwas aus dem Leibe ging, aber nicht gewusst, was? da ihr die Kräfte schwanden und sie sich dann ner noch erinnerte, aufgestanden zu sein. Das Kind war ein reifes und hatte geathmet. Die vollständig die Brusthöhle ausfüllenden, durchaus schwimmfähigen Lungen hatten eine blaurothe, hellmarmorirte Farbe, sie enthielten dunkelblutigen, dentlich nach Menschenkoth riechenden Schaum und das Zwerchfell stand zwischen der fünften und sechsten Rippe. Das Herz war nnr in den Kranzvenen blutreich. Die Lnftröhre war hellroth injicirt und tief in die Bronchien hinein mit gelblicher Kothflüssigkeit erfüllt, welche anch in der Speiseröhre gefunden wurde. Mund- und Rachenhöhle zeigten einen dentlichen Ueberzng von Kothflüssigkeit. Die Leber ungewöhnlich dunkel und blutreich: der Magen zu drei Vierteln mit gelber Kothflüssigkeit angefüllt, die Hohlader ziemlich stark mit dunklem Blut erfüllt. Die Schädelhaube zeigte auf der Innenfläche keine blutige Sulze; die Meningen stark, die Sinus weniger blutreich. Das Ertrinken in Menschenkoth war zweifellos. Es wurde aber auch die wirkliche Geburt auf dem Nachtstuhl angenommen. Dass dieselbe eine präcipitirte gewesen, hewies der Mangel an Blutsulze auf der Galea; die Menge Bluts auf dem Nachtstahl war leicht erklärt aus dieser Annahme, schwer erklärlich bei der von einem erst spätern Hineinwerfen des Kindes durch die weite Brille, um so mehr, als eine audre Stelle, auf der die Geburt erfolgt sein konnte, nicht aufgefunden worden. Endlich sprach auch die Lage, in der die Angeschuldigte bewnsstlos neben dem Nachtstuhl gefunden wurde, für die Geburt an dieser Stelle. Der Fall beweist recht deutlich, wie die übrigen, die Geburt betreffenden Umstände geeignet sein konnen, das Urtheil über die Todesart in dergleichen Fällen festzustellen, wenn dasselbe wegen des Befundes specifischer Ertränkungsflüssigkeiten im Magen an sich noch zweifelhaft sein dürfte.

461. Pall. Geburt in Excremente. Erstickungstod. Sinken der Lungen. Vorsätzliche Kindestödtung?

Dieser Fall war von allen nns fortwährend vorkommenden ähnlichen der lehrreichste für die Athemprobe und verdient eine ausführlichere Schilderung. Auch diese untelleiche Erstgebärende hatte wieder die gang ge-

wöhnliche Angabe gemacht, dass sie, ihre Niederkunft noch nicht erwartend, Drang zum Stnhle gefühlt habe nnd dass ihr beim Sitzen auf dem Abtritt das Kind plötzlich abgegangen, sie bewusstlos geworden sei u. s. w. Der Polizeibericht aber behauptete, sie habe das Kind nach der Geburt in den Abtritt geworfen und hob die zerschnittene Nabelschnnr und das Fehlen der Nachgeburt hervor, welche der Knecht, der Nachts die Kothgrube gereinigt und dahei das Kind mit ansgeschüttet, nicht im Koth gefunden hatte. Das Kind war ein reifes Mädchen (201 Zoll lang, 7 Pfund schwer u. s. w.) mit gewöhnlichen Kopf- und Schulterdurchmessern (8, 45, 5, 4t Zoll); in der Mnnd-, der Rachenhöhle und den Choanen fand sich Menschenkoth in ziemlicher Menge. Das Zwerchfell stand zwischen der fünften und sechsten Rippe; der Magen war ganz gefüllt mit flüssigem Menschenkoth, die Hohlader ziemlich gefüllt mit dunklem, nicht nugewöhnlich flüssigem Blnt, sonst ergab die Bauchhöhle Nichts. Die Titymusdrüse war sehr gross, bedeckte fast ganz den Herzbentel. Mit dem Herzen sanken die Lungen sofort unter Wasser, ohne llerz sanken sie träge. Ihre Farbe war genan die einer Milz, der mittlere rechte Lungenlappen aber zeigte einzelne linsengrosse hellere Stellen; auch die Ränder beider Lungen waren beller gefärbt. An mehrern Stellen der Lungen fanden sich Petechial-Sugillationen. Die einzelnen Lungen, so wie ibre Lappen, sanken, jedoch der Mittellappen der rechten Lunge sehr langsam. Aber kein Stück der vielfach zerschnittenen Lungen zeigte sich schwimmfähig. Bei diesen Einschnitten liess sich zwar ein Knistern nicht wahrnehmen, jedoch liess sich an einzelnen Stellen beider Lungen ein wenig blutiger Schaum herausdrücken, und anter Wasser gedrückt stiegen aus solchen Stellen feine Luftbläschen in die Höhe. Die Lungen an sich waren sehr hlutreich. Luströhrensebleimhaut war gerötbet und zeigte mit der Lupe vielfache Injection. Speiseröhre leer. Herz in beiden Hälften je eine halbe Drachme dunkel flüssigen Blutes. Schädelknochen unverletzt: pia mater-Venen sehr gefüllt, ungewöhnlich auch die Plex, choriod., das kleine Gehirn und sammtliche Blntleiter. - Im Gutachten wurde zunächst die Reife des Kindes und seine Lebensfähigkeit erwiesen. "Es hat aber anch, wenn auch nur eine ungemein kurze Zeit, geathmet und geleht, wenn auch diese Annahme anscheinend durch das Ergebniss der Athemprobe wenig unterstützt wird. Die Lungen sanken ganz und getrennt vollständig unter Wasser unter; ihre Farbe war, der der todtgebornen Lungen mehr entsprechend, die der Milz, und bei vielfachen Einschnitten nahm man kein Knistern wahr. Aber andrerseits hat die in diesem sehr bemerkenswerthen Falle mit ganz besondrer Sorgfalt angestellte Athemprobe doch auch einige Beweise eines, wenn auch nur sebr geringfügigen Luftgehaltes der Lungen, folglich des Ergebnisses eines einzigen, oder zweier, dreier Athemzüge geliefert, da eine andre Ursache des Luftgebalts hier nicht anzunehmen ist. Dahin gehören der Stand des Zwerchfells zwischen der fünften und sechsten Rippe, die, weun auch nur geringstigigen, belleru Stellen in den Lungen, der blatige Schaum und die im Wasser aufsteigenden feinen Bläseben beim Druck auf eingeschnittene

Lungentheile, und so beweist dieser Fall nur, wie ähnliche, die grosse Empfindlichkeit und Trefflichkeit der Athemprobe, die hier wieder ein sogleich nach seinem Beginnen wieder erloschenes Athmangsleben noch nachgewiesen hat. Dem ganz entsprechend und den Beweis des Lebens weiter vervollständigend, ist die nachgewiesene, schon im summarischen Gutachten früher angenommene Todesart des Kindes durch Erstikkung. Wir wollen hierbei weniger Werth legen auf den Befund der auf den Kiefern gelagerten Zunge, weil derselbe auch nach andern Todesarten gefunden wird, so wie auf den Befund von kleinen Blutergiessungen unter das Brustfell, weil dieser auch bei Todtgebornen häufig beobachtet wird, wenn gleich derselbe bei lebend erstickten Neugebornen doch bezeichnend ist. Wichtig aber, und nur dem Erstickungstode eigenthümlich, sind die vielfachen Gefässeinspritzungen in der Luftröhre, der grosse Blutreichthum in den Langen and die bedentende Blutüberfüllung in der Schädelhöhle. Das folglich lebend in die Kothflüssigkeit gelangte Kind musste aber darin natürlicherweise ertrinken, und der Ertrinkungstod ist in einer grossen Anzahl von Fällen der Erstickungstod." Wir waren zugleich danach befragt worden: ob sich ans dem objectiven Thatbestande Momente für die vorsätzliche Tödtung des Kindes ergeben hätten? In dieser Beziehung wurde zunächst die Angabe der Angeschnldigten, betreffend den Geburtshergang, beleuchtet und nach allgemeiner Erfahrung, die hier noch durch die einzelnen Umstände des Falles unterstützt wurde, die Glaubwürdigkeit dieser Anssage aperkannt. "Die polizeiliche Behauptung", hiess es weiter, "dass die J. die Frucht in den Abtritt geworfen habe, ist unstatthaft. Diese Handling würde voraussetzen, dass dieselbe das Kind irgend wo anders als auf dem Nachtstuhl geboren, und es dann erst zu demselben hingetragen habe. solchem Falle aber würde das Ergebniss der Athemprobe ein ganz anderes gewesen sein, die hier nur das kurze Leben einiger wenigen Athemzüge. nicht ein, wie in jenem Falle, nothwendig schon etwas längeres Leben nachgewiesen hat. Es musste folglich auf dem Abtritt selbst geboren und dabei sogleich in den Koth gefallen und ertrunken sein. Wenn der Polizeibericht vermeint, dass die Nabelschnnr zerschnitten erschienen, so bestätigt unser Obductionsbefund diese Ansicht nicht, da die zackigen, ungleichen Ränder der Schung entschieden mehr auf Zerreissen, als auf Zerschneiden deuten. und ersteres bei der raschen Geburt, wie so häufig, erfolgen konute. Was endlich das allerdings auffalleude Fehlen der Nachgeburt betrifft, welche doch abgegangen sein muss, und die der Knecht beim Ausschütten des Eimers nicht wahrgenommen, so bemerken wir, dass es zu den sehr häufigen Erscheinungen bei präcipitirten Geburten gehört, dass mit der Geburt oder unmittelbar darauf die Nachgeburt ausgestossen wird, und dass dieser Vorgang hier nm so mehr auzunehmen ist, als beim Durchsuchen des Bettes, in welches sich die Angeschuldigte nach der Niederkunft legte, nicht nnr keine Nachgeburt, sondern auch nicht einmal sehr viel Blut gefunden worden. Hiernach aber und an sich verdient die Anssage des Knechts gar kein Vertranen, da anch ein Mensch, der genauer als dieser die Beschaffenheit einer Nachgeburt kennt, von der er, in unsere Gegenwart hefragt, gar keine eigsutliche Kenntniss zeigte, gewiss sehr leicht getäusseht werden kann, wenn er in der Nacht einen mit hartem und weichem Köth u. s. w. egfüllten Einer ausgiesst. Illierande wurde die richterliche Frage, betreffend die Beweise einer vorsätzlichen Toltung, verneint, und die Angeschuldigte ausser Vorfelgung gesetzt.

462. Pall. Aus dem Abtritt lebeud gezognes Kind. Nicht zu ermittelnde Schuld.

Am 9. März hörte ein Mann, als er eben auf den Ahtritt gehn wollte, aus der Grube herauf das Geschrei eines Kindes, und fand nun auch die Ahtrittshrille rand herum mit frischem Blute hesudelt, und Blutspuren, die sich auf dem Hofe his zur Kellerwohnung der unverehelichten K. verfolgen liessen. Von den zur Rettung des Kindes herbeigerufenen Zeugen deponirte der Hauswirth, der das Kind lehend und anscheinend gesund aus der Grube heraufholte, dass der Ahtritt am Tage vorher ausgeräumt worden war, und dass das Kind auf einer weichen und nicht flüssigen Suhstanz, und zwar auf dem Rücken gelegen habe, so dass es nicht ertrinken konnte. Ein andrer Zeuge uannte die Masse "Koth mit Stroh untermischt, fest, nicht flüssig", und sagt, das Kind sei "voller Blut" gewesen. Die als Mutter sofort ermittelte K. deponirte, sie sei von der Geburt, die sie noch entfernter geglaubt, insofern überrascht worden, als sie einen Stuhl- und Urindrang gefühlt, und auf dem Ahtritt sitzend, sei mit der Nothdurft das Kind "hervorgeplatzt", wohei die Nahelschnur zerrissen und das Kind in den Abtritt gefallen sei. Die Untersuchung hat ergeben, dass die Brille 10 Zoll im Durchmesser hatte, und so gross war, dass allerdings ein Kind durchschiessen konnte. Das Kind starh zwei Tage später in der Charité, ohne dass nns über die Krankheit etwas hekanut geworden wäre. Es ergab sich hei der gerichtlichen Ohduction als ein reifes männliches, bei dem es jedoch nicht unerheblich war, wahrzunehmen, dass der Kopf etwas kleiner als gewöhnlich war, indem der grade Durchmesser nur 4, der queere nur 3 nnd der diagonale nur 44 Zoll maassen. Von Verletzungen fand sich keine Spur. Als Todesursache ergah sich ganz unzweifelhaft apoplectische Hyperämie. Was die Entstehung des Schlagflusses hetrifft, so äusserten wir, mit Rücksicht auf die Fragen des Staatsanwalts: "eine Verbindung zwischen dem Tode des Kindes und den Umständen, welche dessen Gehurt hegleitet haben, ist weder aus den Ergehnissen der Leichenöffnung, noch aus den actenmässigen Ermittelnngen nachzuweisen. Denn wenn der Fall oder das Werfen des Kindes in den Ahtritt die Ursache seines Todes, oder doch von Eiufluss auf denselben gewesen wäre, was an sich, zumal hei der Kälte, die am Tage seiner Geburt herrschte, nicht unmöglich war, so hätte 1) sich eine äussere Spur dieses Falles oder Wurfes, nameutlich am Kopfe des Kindes, erwarten lassen, welche indess nicht vorgefunden worden, wobei indess zn herücksichtigen, dass das Kind ziemlich weich fiel, nnd 2) und

hauptsächlich würde der Tod des Kindes grade durch den schnell tödtlichen Blutschlagfluss, nicht, wie geschehu, erst zwei Tage später, während welcher Zeit das Kiud fortwährend unter ärztlicher Aufsicht war, erfolgt sein," Betreffend die Angabe der Mutter über den Hergaug der Geburt, mussten wir natürlich annehmen, was hier keiner weitern Ausführung bedarf, dass dieselbe nach der allgemeinen ärztliehen Erfahrung in allen ihren Theilen um so mehr als glaubwürdig zu erachten sei, als die K. eine Mehrgebärende, nnd der Kopf des Kindes kleiner als gewöhnlich gewesen war. (Das mütterliehe Becken haben wir nicht zu uutersuchen gehabt.) Für die Aunahme aber, dass das Kind bei der Geburt nieht in den Abtritt gefallen, sondern erst nach derselben in die Grube geworfen worden sei, lägen ärztlicherseits gar keine Gründe vor. Iliernach lautete, mit Rücksicht auf die vorgelegten Fragen, der Tenor unseres Gutachtens dahin: 1) dass das Kind qu. ein reifes und lebensfähiges gewesen; 2) dass dasselbe an Blntschlagfiuss gestorben sei; 3) dass aus den Resultaten der Obduction eine äussere und gewaltsame Veranlassung zu der tödtlichen Krankheit nicht erhelle; 4) dass eine Verbindung zwischen dem Tode des Kiudes und den Umständen, welche dessen Geburt begleitet haben, wieht unchzuweisen; 5) dass nicht anzunehmeu, dass der Fall oder das Werfen des Kindes in den Abtritt die Ursache seines Todes gewesen; 6) dass der von der K. gesehilderte Hergang bei der Geburt überhaupt und nach Lage der Aeten, so wie mit Rücksicht auf die Localität des Abtritts und die Lage und Beschaffenheit, in welcher das Kind vorgefunden worden, wahrscheinlich sei, und 7) dass Gründe für die Annahme nicht vorhauden, dass das Kind nicht bei der Geburt in den Abtritt gefallen, sondern erst nach derselben in die Grube geworfen worden sei. Es wurde hierauf kein weiteres Verfahren gegen die K. wegen Kindermordes eingeleitet.

463. Fall. Aus dem Wasser gezognes Kind. Beseitigt aus ökonomischen Gründen.

Der reife, lebensfähige neugeborue Knabe, der aus einem der kleinen Seen im Thiergarten gezogen worden, war entstelledt nottgeboren gewesen, wie die Athemprobe unzweifelhaft ergab. Das Kind war folglieb todt in*. Wasser gekommen, verhielt sich aber bei det aussern Beischätigung ganz wie jede Wasserliche. Denn während Bauch und Geschliechstheile noch die gewähnliebe Leichenfarbe hatten, war der Kopf schon gran, die Brust grin von Verwenung. Interessant war aber für die Aufklärung des Falles die Befund der, mit einem häufenen Baude (Bündfaden) unterbundenen Natielschnur. Wer hatte diese Ligatur ausgelegt? Die Nutter (die ganz unbekant geblieben ich, wenn sie heinlich und nuehelich geboren hatte? Aber zu welchem Zwecke? Oder eine Helferin bei der Eutbindung, eine Helamme oder auch nur eine sogenante Wickelfran? Aber eine soele, geschweige ein Arzt, niumt nieht eine soelen Schuur zur Ligatur. Vermutblich abor auf als Kind gar nieht heimlich, sondern vor einer oder mehrern Zeuginnen

geboren, vermuthlich rasch und leicht geboren worden, und eine anwenende bewanderte Weisbegrend hatte gegianbt, die Nabelechnur unterhinden zu zusch missen. Und als mas sich überzeugte, dass das Kind todt, war es höchst-wahrscheinlich, zur Ersparniss aller Weistraugen, anmentlich der protein Anmeldlang und der Beerdigangskosten, in's Wasser vor das Thor getragen worden.

464. Fall. Wasserleiche eines Neugebornen mit abgesägtem Schädel. Oekonomische Veranlassung der Beseitigung.

Die ökonomische Veranlassang war hier untweifelhaft, and der Fall zu eigenthäulich, um in hier incht mit aufzunehmen. Diagnostiech hatte er freillich gar kein Interesse. Es war ein reifes männliches Kind, das ans dem Wasser georgen and sehon (im October) in so hohem Grade verwest war, dass es nur äusserlich besichtigt warde. Aber es ergab sich dabei – dass die obere Schäeldelecke kunstgenäss abgesägt und die Kopfnatu wieder oben so zugenäht worden war. Beim Oeffnen derselben fand sich die Schäeldelhöle ganz leer. Offenbar zales war das Kind von einem Privatarzte der Diagnose wegen geöfinet, and danach von den Angehörigen, statt der Bereifigung, in* Wasser geworfen worden!

465. Fall. Aus dem Kamin gezognes Neugebornes. Oekonomische Veranlassung der Beseitigung.

Der Fall war insofern interessant, als diesmal wieder nuser Urtheil später vollständig durch das Geständniss bestätigt wurde. Die Athemprobe ergab das Leben nach der Geburt ganz nnzweifelhaft *), das deshalb, wie die Todesart durch Hirnschlagfluss, die einzige in der Leiche nachgewiesene, und zwar als aus innern Ursachen entstanden angenommen wurde. Den Fundort der Leiche betreffend, ein ungeheizter, mit einer Thür verschlossner Kamin (im April), in welchem das in Lappen und Wäsche gehüllte Kind gelegen hatte, wurde ausgesprochen, dass das Kind erst als Leiche dahin gekommen and wohl anzunehmen sei, dass nur eine wohlfeilere Beseitigung, als die Beerdigung, beabsichtigt gewesen sein dürfte. In der Mutter wurde eine mit ihrer Herrschaft hier durchreisende Russin ermittelt. Sie gestand ganz offen, dass sie das Kind heimlich geboren, dass es eine kurze Zeit gelebt habe und dann todt gewesen sei, und dass sie, fremd und mit den Gebränchen des Landes unkundig und zu arm, nm weitere Schritte für die Beerdigung der Leiche zu thun, dieselbe in den Kamin versteckt gehabt hatte, da ihre Abreise bevorstand.

^{*)} Die Lungen des Kindes s. in der Abbildung Taf. VI Fig. 16.

466. Pall. Umschlingung der Nabelschnur. Schlagfinss. Selbsthülfe.

Ein reifes männliches Kiud lag (im Januar) vor, noch ganz frisch, mit vierfacher Umschlingung der frischen Nabelschnur, die dreinnddreissig Zoll lang, ununterbunden und mit zackig - ungleichen Rändern versehn (abgerissen) war. Die Mutter war weder zur Zeit bekannt, noch ist sie später ermittelt worden. Die Leiche war 7t Pfund schwer und 20t Zoll lang. Sie hatte grosse Kopfdurchmesser von resp. 31, 41 und 51 Zoll, eben so einen Schulterdurchmesser von 51 Zoll. Am Kopfe faud sich keine Spur einer. Verletzung. Am Halse war von einer Rinne gar Nichts, und nur am Nacken ein zwei Zoll langer, weisslicher, drei Linien breiter, nicht eingefurchter, weich zu schneidender, nicht sugillirter Streifen zu bemerken. An der rechten Seite des Halses fanden sich uebeu einander sechs erbseugrosse, hellrothe, weich zu schneidende Flecke mit Hautabschürfung, deutliche Nägelzerkratzungen; am linken Uuterkieferwinkel eine groschengrosse, blaue, wirklich sugillirte Stelle, und auf der liuken Backe noch eine kleine Abschilferuug, wie die geschilderteu. Die Bauchhöhle bot nichts Besonderes dar; die Harnblase war leer, aber der Dickdarm voll und der After mit Kinds pech beschmutzt. Die rechte Lunge war gleichförmig leberbraun, zurückgezogen und sank bis in ihre kleiusten Stückchen im Wasser unter. Die linke dagegen bedeckte den Herzbeutel fast, war hellrosenroth, bläulich marmorirt, ergab kuisterudes Geräusch mit Blutschaum bei Einschnitten, was bei der rechten nicht der Fall gewesen, und schwamm ganz vollständig. Im Gehirn ergab sich nicht nur eine sehr sichtliche Hyperämie, sondern auch im Kopfe noch der bemerkenswerthe Befuud eines Extravasats von dunklem, dicklichem Blute auf der Basis Cranii. Eine andre Veranlassung, namentlich eine äussere, gewaltsame, zu dieser Apoplexie, als die Umschlingung, lag nicht vor, und war nicht anzunehmen. Bei der starken Entwicklung des ganzen Kindskörpers konnte eine etwas zögernde Geburt wohl angenommen werden, und es erschien gerechtfertigt, die geschilderten äussern Verletzungen an Hals und Gesicht als Resultate der Selbsthülfe der Kreissenden anzusprechen. *)

Vergl. noch als hierhergehörige Fälle die unter den Nummeru 187., 270., 272. bis 291., 328., 329., 353., 363., 364., 375., 376., 378. mitgetheilten.

Register.

(Die römischen Zahlen beziehen sich auf die Bande, die arabischen auf die Seiten.)

Abortivmittel I. 232, (Fälle) 253, 254, Abortns (Fälle) 244. 245. 246. 247. 248, 254, Abortus provocatio I. 232. - in Betreff späterer Zeugungsunfähigkeit I. 278. Abulie I. 461. Acteneinsicht I. 16. Adipocire II. 46, 60, 84, 87, 88, Aerztliche Behandlung Verletzter, wie zu beurtheilen I. 289. Aerztliche Besuche, wie viel in einer Krankheit nöthig waren (Fall) I. 43. Aether s. Chloroform. Aethyloxyd, salpetersaures, s. Chloroform. Aetzkalk, Verbrenning durch (Fälle) 11. 336, 337, Aetzlauge, Vergiftung durch (Fälle) I. 329. II. 431-475. · Aetznatron s. Aetzlange. Affecte and Leidenschaften I. 543. als Veranlassuug zu Geisteskrankheit II. 456. Alcohol ald Gift Il. 428. (Falle) 477. Aldehyd s. Chloroform.

Alter der Frucht II. 710.

Alter des Leichnams II. 100.

Casper, getichti, Medicin. 4. Auf. 11.

481, 483, 487, Amylen s. Chloroform. Anasthetica s. Chloroform. Androgyn I. 164. Anlage, erbliche zum Wahnsinn I. 451. Aortenbogen, Verletzungen desselben (Fälle) II. 129 300. Apotheker, als gerichtliche Sachverständige L 9. Arbeitsfähigkeit in strafrechtlicher Beziehung I. 286. 312, 319, 321, 322, 323,

Amaurose, ob simulirt? I. 349.

Amentia occulta I. 564. (Fälle) 476.

Arbeitsunfähigkeit als Folge von Verletzungen I. 319. 320. (Fälle) 307. Arm. Verlust eines, nach Verletzungen I. 264. Arsenige Säure II. 410. (Fälle) 439. 440, 441, 442, 468,

Arsenikhaltige Kirchhofserde II. 413. Arsenikvergiftung, Leichenausgrabnngen (Fälle) II, 79, 80, 85, Arteria axillaris, Schusswunde (Fall)

Arteria cruralis, Schusswunde (Fall) II. 301.

Arteria iliaca externa, Verletzung ders. (Fall) II. 354.

Register.

letzungen I. 274. Geisteskrankheit, als Polge von Ver-

gulirten II. 540. (Fall) II. 274. Halswirbel, Brüche ders. bei Stran-375. 376. Haleschnittwanden, Kindermord darch llals des Leichnams II. 106. rechnungsfähigkeit I. 38L. Hallucinationen als Criterium der Zn-

nen 366, 367, 368, 369, 370, 374, dies. (Fall) IL 357, bei Erwachse-

L. 613. Art. 226. (Todtliche Ver-356. 366. Art. 125. (Taubstumme) 125. 94. (Zurechnungsfähigkeit) I. Hannöversches Strafgesetzbnch. Art. T 584 Hand, Verlust einer nach Verletzungen

widriges Heilverfahren) II. 672. todtung) 11. 708. Art. 48. (kunstgiffuug) Il. 388. Art. 283. (Kindesletzungen) II. 254. Art. 228. (Ver-

Harnincontinenz, streitige L. 344. 809. (Fills) 829. Harnblasen und Mastdarmprobe II. 58. Ruptur dera. II. 143. (Fall) 143. Harnblase, Zeit ihrer Verwesnug II.

uen in der Niere II. 802. Harnsaure Sedimente bei Neugebor-

Hebeammen als gerichtliche Sachverder Paderastie L. 167. Haut am After, faltenlose, als Zeichen

prallen abgerissen (Fall) II. 121. Raptur dess. II. 141, durch An-Herz, Zeit seiner Verwesung II. 56. Hermaphroditismus I. 83. .01 .I ogibaete

Herz nach Chloroformtod II, 660. schütterung dess. (Fall) II. 275. wunde in dass. (Fall) 200. 355. Er-302, 312, 314, 315, 316, Suchwunden in dass. (Falle) 299, 301. Herzbeutelries (Fall) 141. Schuss-

301, 312, 314, 315, 316, Herz, Schusswunde (Fälle) II. 299.

174. s. a. Kopíverletzungen. Hiebwnnden II. 135. (Falle) 136. 172. llerzbeutel, Ruptur dess. II. 141.

зепеп II. 306. Ertrunkenen II. 598, bei Erschos-Schwaugerschaft I. 189.

Hande des Leichuams II. 107, bei Hamorrhoidalknoten als Zeichen der

Haminerystalle 11, 208.

Haare übergeben kann? 442.

motivirte 240, Instanzenzug 248.

51, das summarische II. 229, das

mandliche in den Andienzterminen

Gntachten, das gerichtsärztliche I. 45,

Gift, Begriff and Eintheilung II. 388.

Gesundbeit, nachtheilige Folgen für

dies, nach Verletzungen I. 263, 264.

letznugen I. 273. (Falle) 296. 297. Gesicht, Beranbung dess. nach Ver-

(Fälle) I. 303, 305, — des Leich-

Reife II. 742. - Verletzung ders.

Geschlechtstheile, als Zeichen der

Geschlechtsbildung, abnorme 1, 77.

Geschlecht des Leichnams II, 100.

- Unterricht in der Lebre 4. Gerichtliche Medicin, ibr Zweck I. 3;

Gemütheznetandenntersuchnng, Art

Gemüthserschütterungen als Veran-

Gelftste der Schwaugern I. 506. Dieb-

Geisteszerrüttung nach Verletzungen

Hinsicht I. 446. Actiologie ders.

Geisteskrankheiten in forensischer

lassung der Geisteskrankheit I. 456.

stable augeblich dadurch veranlasst

and Weise ders. L 387.

(Falle) 573, 575.

Othberverwäster (Fall) 1. 590.

.701 .II sman

tungen II. 427. Ob Arsenik in die Maare, Ansgehn ders, nach Vergif-

I. 265.

Fues, Verinet eines nach Verletzungen naten II. 721.

245, 246, 247, 248, 253, 254, Fruchtabtreibung I. 232. (Falle) 244. Proschbrechen I. 344.

Frenulum vaginae, Zerstörung nach

rechnangsfähigkeit betreffend, I. Fragenstellung, richterliche, die Zu-67, 87, 92. s. Zeugungsvermögen. Fortpflanzungsfähigkeit, etreitige I.

Foramen ovale II. 718. Fostus s. Fruchtalter. 161

rotalpais in der Schwangerschaft L. der Schwangerschaft I, 193. Fötaltheile, Durchfühlen derselben in Fotalcirculationswege II, 808,

518, 514, 519, 528, 524, 525, Fixe Idee I. 500. (Falle) 505. 507.

Fettwachs II. 46. (Falle) 60. 84. 87. TLU T 940119.4 Athmens II. 766.

Farbe der Lungen als Zeichen des Farbe des Leichnams II, 100, Faulniss II, 34, s. Verwesungsprocess.

Frucht 867, 868, Excremente, aus denselben gezogene

der Geisteskrankheit I. 455. Excesse in remere als Veranlassung trunkenheit I. 546.

Excandescentia furibunda 8. Loin-571, - bei Selbethälfe II. 888. 574. - Aufhängen der Leiche (Fall)

Erwürgen oder Erhängen (Fall) II. Erwärgen II. 524. (Fall) 583. gen (Falle) I. 307, 312. Brwerbennfähigkeit nach Verletzun-

Fruchtalter, Zeichen dess. nach Moder Entbindung I. 227.

.686

.758 .II. Geburt, uneheliche (Statistik ders.)

.29 .15

305

(Falle) 864, 865. .889. 890. 894, - im Stehen II. 856. Geburt in Excrements (Falls) II, 888.

letzungen I. 273. (Fälle) 300. 301.

141. (Falle) 122, 271. Hiebwunden

seiner Verwesung II. 52, 55. Ily-Gehirn, Gewicht dess. II. 593. Zeit

Ruptur dess. II.

Gehör, Beraubung dess. nach Ver-

(Falle) II, 174, 175.

postase II. 24.

Nothzucht I. 123. Geben, erschwertes, als Zeichen der

Kind 242. (Palle) 244. 245. 238. Verletznngen von Mutter und 232. Unterschieben von Kindern ders. 221, 223, 227, vorsätzliche

Geburt, streitige I. 220. Diagnose gerschaft I. 186, der Niederkunft Jungfrauschaft I. 128, der Schwan-Gebarmattermund als Zeichen der

ibrer Verwenng IL. 59. (Falle) 60. bei Schwangerschaft II, 450. Zeit 243. Rupturen ders. II. 148. Grösse stülpung ders, bei der Geburt I. nach der Entbindung I. 226. Um-Frucht II. 851. Beschaffenbeit ders. Strictur ders, um den Hals der Gebärmutter, Zerreissung ders. I. 242. einer Verletznng (Fall) L. 305.

Gebärfähigkeit, Verlust ders. nach Geisteskrankheit I, 452. 457. 545. Gebäract, der, als Veranlassung zu .dek abuntad

Gase, irrespirable II. 500. Sections-Gansehaut bei Ertrunkenen II. 597.

172, 176, Fuestritte I. 331. II. 163. (Falle) II.

Leiche II, 560, (Falle) II, 570, 588. Erhangen, Lage und Stellung der '689 '189 578, 582, 583, 586, 588, 589, 590, 555, 556, 563, 565, 568, 570, 574, im Lebeu (Palle) 551. 552. 553. 554. hangeu uach dem Tode (Falle) 585, Erhangen, Tod darch II. 524. Auf-(Falle) 646. 647, 648. Erfrieren, Tod durch II. 641. 645. Krectiousfahigkeit des Peuis I. 70. (Fall) 570. 582. 583. 563. Horizontale Lage der Leiche II. 195. Mord od. Selhstmord (Fall) Krdrosselnng eines Sterbeuden (Fall)

(Falle) 383, 384, 385, 386, '069 '689 589, 590, Selhstmord II, 586, 588,

s. a. Schusswunde. Erschiessen, Tod durch II. 286, 803. nnmöglich I. 30. Erscheinen vor Gericht, angeblich uuugefähigkeit I. 379. Erinnerung als Criterium der Zurechvon zehntägigem Hungern) 377. Ethungern, Tod durch IL 377. (Fall

514, 515, 516, 517, 518, 519, 522, (Falle) 501, 502, 503, 506, 508, 513, Erstickung, Tod durch II, 484, 499, Ersticken in Koth (Fall) II. 889. .868 (sile) Erschöpfung, Tod durch II. 352.

'1Z9 '619 Ertrinken, Tod durch II. 590. 622. Leichen) II, 607. trunkeuer II. 605. - (Versuche an Ertrankungenussigkeit im Magen Er-

223

600. - (Lungen) 603. - Ver-Ertrinkeu, (llände) II. 598. - (Penis) (Falle) 233, 246, 615, 616, 617, 618.

38, 39, s. a. Arbeitsunfähigkeit. Erwerbefähigkeit I. 32. (Falle) 36. 37. 633, 635, 637, 638, 639, 640, letzungen II. 623. (Fälle) II. 632.

Erdrosseln II. 524. .Ich .I not

lich (Fall) II. 352. Fllenhogengelenk, Hiebwnnde, todt-

.018

.808 .II

'752, '11 19U

.608 .II

Dieustfähigkeit I. 32.

Darmruptur (Fall) II. 272.

Daniel'sche Probe II. 757.

II, 28, 29, 269, 270.

454, 455, 456, 460, Cyanwasserstoffsaure II, 424, (Falle)

Cyankalium IL 424. (Fall) 454.

Darmhypostase II. 24. Darme, Zeit ihrer Verwesung II. 53.

Elaylchlorur s. Chloroform.

Erbliche Anlage zn Geisteskrankhei-Epispadie, I. 79.

.887 .11

krankheit I. 455. Ob simulirt? 346. Epilopsie als Veraulassung zn Geistesbiudung möglich? I. 183.

Empfängnies, wie hald nach der Ent-

Rieeuhahnen, Todtung auf (Falle) IL

Eirundes Loch bei Neugeborneu. II.

Scchymoseu, capillare, auf Lungeu

Ductus venosus beim Neugehornen

Ductus art. Botalli beim Neuge-

Dimensionen der Knochen Neugebor-

Demarcationsring der Nabelschunr v. Deen's Blutdiaguose IL 24.

Dampfwagen, Todtung durch (Falle)

Uammrisse bei der Entbindung I. 243.

horneu II. 717. 808.

Dispositionsfähigkeit L 360.

n. Herz hei Bratickten II. 489. 582.

Ehestaudsprobe, Congress. L. 70.

Emphysema pulmonum neonatorum

Hirnhautentzündung, als Veranlassung zu Geisteskrankheit I. 452. Hoden, angeblich mangelnde (Fälle)

I. 104. — Verletzungen dess. I. 276. Höllenstein, Vergiftung durch (Fall) II. 461.

461.
 Ilnngertod II. 377. (Fälle) 383. 384.
 385. 386.

Hydrostatische Lungenprobe II. 781. Hymen I. 111. Abnormität desselben I. 76. — Risse nud Einrisse 122, nach der Geburt 226. Täuschungen in Betreff desselben bei Kindern (Fälle) I. 140.

Hyperästhesie der weiblichen Geschlechtsorgane als Ursache der Beischlafsunfähigkeit I. 74. Verwachsung derselben 75.

Hypospadie I. 78. 79. Zeugungsfähigkeit dabei (Fall) 82.
Hypostasen Il. 21, innere 23.

Identität der Leiche II. 70. (Fälle) 89. 90.

Inspection der Leiche II. 99. Intelligenzzustand, als Criterinm der Zurechnungsfähigkeit l. 380. Irrumare I. 171.

Isolirte That, die, als Criterium der Zurechnungsfähigkeit I. 369.

Jugularvenen, Verletzungen derselben (Fälle) II. 366. 367. 368. 369. 375. Jungferhäutchen s. Hymen.

Jungfrauschaft, streitiger Verlust ders. I. 108, bei Schwangerschaft (Fall) 142.

Kaiserschnitt an Todten I. 220. Kantschnhiebe (Fall) I. 326. Katamenien s. Menstrnation. Kehldeckel, Offenstehn dess. bei Ertrankenen II. 601.

Kehlkopfsbrüche bei Erhängten II. 540. — Ob nach dem Tode zu erzeugen? II. 265.

Kinaede I. 164.

Kind, unzeitiges lebensfähiges, reifes II. 719. Reife (Fälle) 744. 745. — Wie lange lebte es? II. 816. — Tod in der Geburt II. 831.

Kindsbewegungen, als Zeichen der Schwangerschaft I. 186. 198. Kindskopf, Ballottiren desselben im

Uterus, als Zeichen der Schwangerschaft I. 193.

Kindsmord darch Schädelverletzungen (Fälle) II. 886. 866.

Kindesstarz II. 852. (Fälle) 863. 864. 865. 867. 868. — Sturz oder Mord? (Fall) II. 866. 869.

Kleesanre II. 422.

Kleidungsstücke, Besichtigung ders. II. 203.

Kleptomanie s. Stehlsncht.

Klotz, Anschliessen an einen (Fall) I. 325. Knochen, ihre Dimensionen als Zei-

chen der Reife II. 742. Knochen, ihre Haltbarkeit nach dem

Tode II. 263, ansgegrabene II. 77. (Fälle) 86. 87. 89. Knochenbrüche, an Leichen verau-

lasst II. 264. Knochenkern beim Neugebornen II.

732. 801. Kohlensanres Gas, Erstickung darin (Fall) II. 500.

Kohlenoxydgas, Sectionsbefunde II. 492. 496. (Fälle) 513. 514. 515. 516.

517. 522.
Kopfschnsswunden (Fälle) II. 296, 297.
298. 299. 313.

Kopfverletzungen bei Neugeboruen II. 840.

Kopfverletzungen (Fälle) I. 320. 321.

332, tödtliche II. 168. 170. 172. 174. 175. 176. 182. 190. 195. 197. 199. 200. 271. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 296. 297. 298. 311. 313. 358. 359. 370. 621. 718.

Kopfverletznngen, als Veranlassnng zn Geisteskrankheit I. 452.

Koprophagie I. 171.

Kothflecke auf Stoffen II. 216. Krankheit im forensischen Sinne I.

Krankheiten, simulirte I. 335. 337. 339. 344.

Krankheiten, streitige körperliche I. 335.

Kratzwunden II. 138. Krypsorchiden I. 88.

Knnstwidriges Heilverfahren II. 670. 685. (Fälle) 681. 682. 684. 694. 696. 701. 702. 703. 704. 705.

696. 701. 702. 703. 704. 705.
Kurzsichtigkeit, ob simulirt? I. 349.
Kyestein, als Schwangerschaftszeichen

 1. 195.

Kynäde s. Kinaede.

Lähmungen, ob simulirt? 1. 348. Leben des Neugebornen, Definition II. 746. — Ohne Athmung II. 746. Lebensalter, das zengungsfähige I. 90. 92.

Lebensfähigkeit II. 7. 720.

Leber, Zeit ihrer Verwesung II. 55. — Ruptur ders. II. 28. 118. 119. 121. 123. 142. 161. 271. 273. 274. 276. 280. 281. — Verletzungen derselben (Fälle) II. 177. 296. 302. —

Stichwande ders. 355. Leberprobe II. 764.

Leberwurst, angebliche Vergiftung durch dies. (Fall) II. 482. Leibesfrucht, Definition II. 710. 719. Leichenstarre II. 31.

Leichnam, was ist ein? II. 4.

Leidenschaften u. Affecte I. 456. 543. Leistenbrach, fragliche Zeit seiner Entstehung (Fälle) I. 318. 331.

Leistenbrüche in Betreff der Zengungsfähigkeit I. 277.
Lenchtgas, Erstickung darin II. 500.

(Fälle) 522. Lichte Zwischenperioden im Wahn-

Lichte Zwischenperioden im Wahnsinn I. 495.

Lochien als Zeichen der Niederkunft I. 225.

Lorbeerkirschwasser IL 424; Vergiftnng dadnrch (Fall) 454. Lucida intervalla s. Lichte Zwischen-

perioden.

Lufteinblasen, künstliches II. 783. 785. (Fälle) 825. Luftröhre, Zeit ihrer Verwesung II.

50, bei Ertrunkenen II. 601; nach Chloroformtod 654; — Zerreissung ders. II. 141. — Ruptur ders. 274. — Schnittwunden ders. (Fälle) 369. 370. 374. 375. 376.

Lnngen, Zeit ihrer Verwesung II. 56.
— Frühes Fanlen derselben (Fälle)
57. 58.

Langen, Stichwanden in dies. (Fälle) II. 130. 131. 354. 359; Schnsswanden (Fälle) 131. 299. 300. 301. 309. 312. 314. 316. Ruptur ders. (Fälle) II. 29. 120. 121. 141. 274. 275. Lungen, deren Ausdehnnng als Zei-

chen der Athemprobe II. 766; deren Farbe 765; deren Consistenz 769; Gewicht 773. 778; Schwimmfähigkeit 781; Fäulniss 794; Sinken unter Wasser 797.

Lnngen, ihr Hypervolumen bei Ertrunkenen Il. 603.

Lungenarterien, Ruptur ders. (Fall) II. 120.

Lungenhypostase IL 24. Lungenprobe II. 766. Magen, Zeit seiner Verwesung II. 50; sein Inhalt bei Ertrunkenen 606; bei Neugebornen 716. — Schusswunde desselb. (Fall) 302. — Stichwunde (Fall) 355. — Ruptur dess. 276.

Mamma, Amputation ders. (Fall) I. 294. Mandelöl, hlausäurehaltiges, Vergif-

tung durch II. 424.

Mania sine delirio I. 467.

Mania tenneitoria I. 478. (FSNe) 469.

Mania transitoria I. 478. (Fälle) 489. 490.

Marmorirungen der Lungenfarbe als Zeichen des extranterinen Lebens II. 769. Mastdarm, trichterförmige Oeffnung

dess. als Zeichen der Päderastie I. 168. Mastdarm, Einriss bei der Entbindung

Mastdarm, Einriss bei der Entbindung
1. 243.

Mastdarmprobe II. 809.

Medicin, gerichtl., Definition I. 3. — Pract. Unterricht in ders. 4. Medicinalpersonen, die gerichtl. I. 6. Menses s. Menstruation.

Menstrualblut I. 121. 212. 251. Menstruation als Zeichen der Schwan-

gerschaft I. 189; künstliche (Fall) 191. Menstruationsanomalieen als Ursache

der Unfruchtbarkeit I. 94.

Metastatische Hirnentzundung als Ursache zu Geisteskrankheit I. 452.

Milch in den Brüsten, als Zeichen

der Niederkanft I. 224. Milz, Zeit ihrer Verwesung II. 54. — Raptar derselben 28. (Fälle) 118.

Ruptnr derselben 28. (Fälle) 118. 123. 143. 271. 272. 273. 276. 279. — Schusswunden in dies. (Fälle) 310. 312. Missbilduugen, angeborne, in Bezie-

hnng auf Lebensfähigkeit II. 11. (Fälle) 13.

Casper, gerichtl. Medlein. 4. Auft. 11.

Missgeburt, forensische Definition II. 11. (Fälle) 13.

Misshandlungen, tödtliche, von Kinderu II. 353. (Fälle) 361. 362. 363. Mittelfleisch, Ruptur dess. 1. 243. Mobnköpfe, Vergiftung darch II. 425. Mole, ob eine Frucht? (Fall) II. 712. Monomanie I. 500. (Fälle) 505. 507. 513. 516. 519. 523.

Monomanieen, die instinctiven I. 556. (Fall) II. 272.

Monorchiden I. 88.

Mordmonomanie 1. 594.

Mumification des Leichnams II. 98, nach Arsenikvergiftung 414, der Strangmarke 532, der Nabelschnur 805.

Muskeln, Zerreissung ders. am Halse beim Erhängen II. 540.

Muttermund, Querspalte dess., ihr Werth als Zeichen der Jungfranschaft I. 114.

Nabel, seine Veränderungen in der Schwangerschaft I. 198.

Nabelarterien and Vene beim Nengebornen II. 808.

Nabelschnur II. 714. 718. 742. 805. 807. 808; Strangrinne durch dies. bewirkt 634. 848. 850; Verblutung ans ders. 871. (Fälle) 874. 879. 880.

Nabelschuurest II. 805. — Trennang dicht am Nabel (Fälle) II. 844. 877. 578. — Umschlingung (Statistik) 846. — Compression 848. — Vorfall (Statistik) 848. — Versache an Leichen 875. (Fall) 876. Nachtheile, bleibends nach Verletzungen I. 294; erbebliche, als Foige von Verletzungen 284. (Fälle) 397. 312 bis 392.

Nachtwandeln I. 539. 541. (Fall) 543.

Nachwehen, als Zeichen der Niederkunft I. 224.

Nahrungstrieb in physiologischer Beziehung I. 555.

Narben in forensischer Beziehung II.

109. (Fall) 111. Nates, ihre dütenförmige Einsenkung

als Zeichen der Päderastie I. 167. Netz, Verletzung dess. (Fall) II. 276. - Verwesungszeit 55.

Nengebornes Kind, Definition IL 713: Zeichen dess. 714. (Fall) 718. -Gewichte and Maasse 731. - Dimensionen der Knochen 742.

Neugebornes, Tödtnng dess, ohne Schuld der Mutter IL 881. (Fälle) 840. 885. 886. 888. 889. 890. 893. 894. 895. 896.

Neuralgieen als Zeichen der Schwangerschaft I. 186.

Niederwerfen, Misshandlung durch (Fälle) I. 324.

Nieren, Hypostase ders. II. 25; Ruptur ders. (Fall) 28.

Nitrobenzin II. 403.

Noma pudendorum nicht mit Chanker zu verwechseln I. 136.

Nothzneht I. 115; an Kindern 117; Symptome 119, 123, 125; ob wider Willen möglich? 131; ob im Schlaf möglich? 132: ob dadurch Schwängerung möglich? 134: ob dieselbe eine Verletzung? 139. (Fälle) 140. 143. 144. 146. 147. 148. 149. 152. 153. 154. 157. vor Augenzengen (Fälle) 153. - Wie sie verübt worden? (Fall) 154. -Wann sie verübt worden ? (Fälle) 155.

Obduction, Ursprung des Wortes II. 3; Zweck ders. 6; Zeit ders. 68. 73; - an bereits secirten Körpern 74. 75. (Fälle) 74. 76. 77. 80; Art ders. 95.

Obductionsprotocoll II, 225. Oberschenkelbruch (Fall) I. 317. Oeffnnngen, die natürlichen an der Leiche II. 105.

Obductionsbericht II. 237.

Oele, atherische, als Gifte (Fall) II.

Oesterr, bürgerl, Gesetzb, §§, 60, 101. (Ehescheidungsgründe) I. 67. -\$. 120. (Wiederverheirathung) L. 181. - §. 1826. (Verletzungen) 258. - §. 21. (Geistesschwäche) 356. - §§. 275. 283. (Tauhstumme) 612. - §. 25. (Priorität des Todes) II. 14.

Qesterr. Strafgesetzb. §§. 254. 257. (falsche Atteste) I. 53. - §§. 125. 127. 128. (Nothzucht) 108. -§. 129. (widernatürliche Unzucht) 161. — §§. 339, 340. (heimliche Niederkunft) I. 219. - §. 149. (Aussetzen von Kindern) I. 219. - §. 144. (Fruchtabtreibung) 232. - §§. 152. 155. 156. (Ver-Jetznngen) 258. - §. 2. (Zurechnungsfähigkeit) 356. - §. 2. (Trunkenheit) 257. - §. 134. (tödtliche Verletzungen) II. 253. - §. 135. (Gift) 388. - §§. 343. 356. (kunstwidriges Heilverfahren) 672. -\$. 139. (Kindestödtung) 708.

Oesterr. Strafprocessorda. \$6, 82, 84. (ger.-med. Untersuchungen im Allgemeinen) I. 12. - §. 83. (Acteneinsicht) 16. - §. 92. letzungen) 258. - §. 95. (Gemüthsder Angeschuldigten) zustand 366. 389. - §§. 86 - 91, (Obduction) II. 98. - §. 85. (Gutachten der Sachverständigen) 237. Ohrfeige, ob dadurch Berauhnng des

Gehörs? (Fälle) I. 300. 302. Ollivier's Blutdiagnose II. 150.

Onanistische Reizungen an Knaben und Mädchen (Fälle) I. 177.

Opium II. 425.

Organrupturen, ob nach dem Tode zu veranlassen möglich? II. 206. Ossificationsdefecte bei Neugebornen II. 840. (Fälle) 843. 844. 845. 846. 847. 865.

Oxalsäure, Vergiftung durch II. 422.

Päderastie I. 163. (Fälle) 172. 174. 175. 176. 179.

Paralysen, simulirte I. 348.
Pathicus I. 164. Palpable Zeichen der Schwangerschaft 193.

der Schwangerschat 193.

Penis, abnorme Dimension als Ursache der Beischlafsnnfähigkeit I.
71; mangelnder mit Beischlafsfähigkeit (Fäll) 81; Verletzungen
desselb. 276. (Fäll) 303; Zusammengezogensein dess. bei Ertrunknen II. 600.

Petechial-Sugillationen II. 489. 752; bei Erwachsenen 553. Pfaff's Blutdiagnose II. 158. Phosphor II. 418. (Fälle) 463. 466. Physicus, Stellung dess. I. 7. 11. Pilze, giftige II. 422. (Fall) 467. Pinia's Blutdiagnose II. 206. Placentargeräusch I. 194.

Planmässigkeit in der Ausführung gesetzwidriger Handlungen I. 374. Ploucquet's Lungenprobe II. 773. Präcipitirte Gebnrt (Fälle) II. 863. 864. 865: — bei einer Erstgebärenden 865.

Preussische Allgem. Gerichtsordn. Tit. 18. (Blödsinnigkeits-Erklärung) 1. 387. — Thl. II. Tit. 3. §. 9., Tit. 10. §. 227. (Dispositionsfähigkeit) 495. 496.

Preussisches Allg. Landrecht §. 37. Tit. 1. Thl. II. (frühe Heirathen) I. 67. — §. 669. Tit. 2. Thl. II. (Adoption von Kindern) 67. — §§. 695. 696. 697. (Scheidungsgrande) 67. - §. 19. Tit. 1. Thl. II. (Zwitter) 83. - Thl. II. Tit. 2. §§. 2. 3. 19. (gesetzlicher Gebortstermin) 180. - Thl. II. Tit. 2. §§. 20. 21. (eheliche Geburt) 180. - Thl. I. Tit. 1. \$6, 20, 22, 23, (Wiederverheirathnng von Wittwen) 180. - Thl. II. Tit. 2. §§. 22. 23. (streitige Vaterschaft in zweiter Ehe) 181. - Thl. II. Tit. 1. §. 1077. (gesetzliche Entschädigung Geschwächter) 181. - Tit. 6. Thl. I. §§. 115. 119. 120. 121. 122. 123. 128. (Verletzungen) 257. - Thl. I. Tit. 3. \$5. 3. 7. 8. 14. 24. 25. (Geisteskranke) 355. - Thl. I. Tit. 1. §§. 27. 28. 29. 31. (Rasende und Wahnsinnige) 355. - Thl. II. Tit. 18. §§. 12. 13. 34. 815 - 817. (Wahnsinnige und Blödsinnige) 355. 356. - Thl. l. Tit. 12. §. 21. (Wahnsinnige und Blödsinnige) 356. - Thl. l. Tit. 12. §§. 20: 147. 148. (Dispositionsfähigkeit des Testators) 495. - Thl. I. Tit. 4. §. 28. (Trunkenheit) 527. - Thl. I. Tit. 4. 8. 29. (Leidenschaften) 543. - Thl. I. Tit. 9. 8. 340. (Taubstumme) 612. - Thl. IL Tit. 18. §§. 15. 16. 818. 819. 820. (Tanbstumme) 612. - Thl. I. Tit. 12. §§. 26. 123. (Taubstumme) 612. --Thl. II. Tit. 2. §. 2. (Lebensfähigkeit, Vaterschaft) II. 7. - Thl. I. Tit. 1. §§. 17. 18. (Missgebarten) Tbl. I. Tit. 9. §. 371., Tbl. I. Tit. 12. §. 13. (lebendig geborue Frucht) 7. - Thl. I. Tit. 1. §. 39. (Priorität des Todes) 14.

Preuss. bürgerl. Gesetzb. Art. 2066. (Personalarrest) I. 21. — Art. 901. (Testate and Schenkungen) 355. — Art. 174. (Wahnsinn eines Gatten) 356. — Art. 489. (Interdiction Geisteskranker) 496. — Thl. III. Tit. 1. Art. 936. (Taubstumme) 612. — Art. 312. (Lebensfähigkeit, Legitimität der Kinder) II. 7. — Art. 725. 906. (lebens- und erbschaftsfähiges Kind) 7. — Art. 720. bis 722. (Priorität des Todes) 14.

Preuss. Civilgesetzbach § 1.144. (frühe Heirathen) 1. 67. — § 313. (Verläugnen des Kindes in der Ebe) 67. — Art. 312. (gesetzlicher Geburtstermin) 180. — Art. 315. (eheliche Geburt) 180. — Art. 228. (Wiederverheirathung) 180.

Preuss. (rhein.) Civilprocess - Ordn. Art. 302. 303. 317. 318. 322. 323. (Sachverständige) I. 388.

Prenss. Criminal-Ordn. §. 279. (Character der Angeschuldigten) 1. 356.

— §. 280. (Gemüthszustand eines Angeschuldigten) 387.

— §. 152. (Werkzeuge) 134.

§§. 162. (Werkzeuge) 134.

§§. 172. (Döductionsbericht nnd Gutachten) 237.

§§. 167. (Vergiftung) 387.

Preuss. Gesetz vom 24. April 1854 (Schwängerung) I. 108. – §§. 1. 6. 15. (uneheliche Schwängerung) 181. – (Erzeuger des unehelichen Kindes) II. 7.

Preuss. Gesetz vom 3. Mai 1852 (Zurechnnngsfähigkeit) I. 356.

Prenss. Justiz-Min.-Rescr. vom 12. October 1811 (Stellung des Physicus znm Gericht) I. 11.

Preuss. Min. - Rescr. vom 13. März 1822 (ärztliche Atteste) I. 47; vom 3. December 1850 (desgl.) 47; — vom 20. Jannar 1853 (desgl.) 45.

Preuss. Min.-Verf. vom 14. November 1841 (Gemüthszustands - Untersuchung) I. 388.

Prenss. Ober - Tribnnal - Urtheil vom 3. März 1819 (Beraubung des Gesichts nach Verlettungen) I. 275.

Urtheil vom 15. September 1853
nnd vom 3. Mai 1856 (Verletzungen) 266. – Urtheil vom 24. Juni 1858 (Verletzungen) 1858 (Verletzungen) 1858 (Verletzungen) 271. – (Arbeits-fähigkeit) 247. 290.

Preuss. Regulativ für die Gerichtsärzte bei gerichtlichen Leichenöffnnngen II. 94.

Prenss. Strafgesetzb. §§. 257. 254. (falsche Atteste) I. 53. - §. 193. (schwere Körperverletzung) 67. - §§. 142. 144. 145. (unzüchtige Handlungen, Nothzucht) 108. -§. 143. (widernatürliche Unzucht) 161. — §. 138. (Unterschiehen von Kindern) 220. - §. 123. (Aussetzen von Kindern) 220. - §§. 181. 182. (Fruchtabtreibnng) 232. - §§. 188. 189. 192a. 193. 195. 233. (Verletzungen) 257. - §§. 113. 118. (Selbstverstümmelung, simulirte Krankheit) 335. - \$8, 40, 42, 43, (Zurechnungsfähigkeit) 356. 8. 119. (Trunkenheit) 527. - \$. 41. (Nothwehr ans Furcht u. Schrekken) 543. - \$\$. 177. 196. (Zurechnnngsfähigkeit Zornmüthiger) 543. - §. 186. (Beseitigung eines Leichnams) II. 4. - §. 185. (tödtliche Verletzungen) 253. - §§. 197. 304. 305. (Gift und Vergiftung) 387. -§§. 184. 198. 199. 200. 201. 340. (knnstwidriges Heilverfahren) 670. - \$, 186, (Beseitigung des Leichnams) 707. - §. 180. (Kindestödtung) 707. - \$\$. 181. 182. (Abtreibnng) 707.

Priorität des Todes II. 14. (Fall) 370. Procuratio abortus 1. 132.

Psendostrangrinne hei Nengebornen II. 851.

Pseudosugillationen II. 125.

Pubertätsentwicklnng als Veranlassung zu Geisteskrankheit I. 453. Pupillarmembran II. 742. Pyromanie I. 577. (Fälle) 580. 582. 585. 588. 590.

Quärnlanten, wahnsinnige (Fälle) I. 519. 523. 524. 525.

Rauch, Ersticknng in II. 492. (Fälle) 517. 518.

Rausch I. 522.
Regulativ f
ür die gerichtlichen Obductionen II. 94.

Reife des Neugebornen II. 725. (Fälle)

Rene, als Criterinm der Zurechnungsfähigkeit I 378.

Richter, seine Anwesenheit bei der gerichtlich - medicinischen Untersuchung I. 12.

Rippenbrüche (Fälle) II. 74. 118. 119. 121. 123. 267. 271. 273. 274. 275. 280.

Rose's Blutdiagnose II. 155.
Rückenmark, Hypostase II. 25; Rnptur 144. (Fälle) 123. 280; Schuss in dasselbe (Fall) 131. 296.

Rapturen der Organe II. 140.
Rapturen (Fålb) der Caronis II. 316;
des Damms 272; der Gebärmuter
702; des Gehärms 122; des Herrbeutels 121. 123; der Leber 11;
120. 121. 123. 142. 161. 244. 276;
der Laft- nod Speiseröhre 274;
der Lungenarterie 120; der Longe
121. 274. 316; des Magens 276;
der Milis 123. 272. 276. 277; des
Netzes 276; des Rückenmes
123. 280; der Speiseröhre 274.
316.

Ruthenstreiche, über dies. Il. 133.

Saamen, über sein verschiednes Vorkommen J. 126. Saamenfädehen I. 125. (Fälle) 155. 176: nach Nothzucht nachgewie-

sen (Fälle) 154. Saamenflecke I. 125. II. 217.

Sabina s. Sadebaum.

Sadebaam, Vergifung durch II. 431. Sächsisches Strafgesetzbuch Art 157. 158. 152. (Nobrazch) 1 109. — Art 158. (widernathriche Unzuch) 161. — Art 158. (Wrichabtreibung) 232. — Art 132. (Verletzugen) 259. — Art. 88. 87. 88. (Zurechnungsfähigkeit) 356. 365. — Art. 120. (födtliche Verletzungen) II. 294. — Art 126. (Kindestöd-

Säuferwahnsinn I. 531. (Fall) 537. Schaambeinbruch (Fall) II. 124. 275. Schaamlefzen, als Zeichen der Jungfrauschaft I. 113; — als Zeichen der Geburt 226; — als Zeichen der Schwaugerschaft 189.

tung) 708.

Schaamlippenbändehen, Zerstörnng nach der Entbindung I. 227. Schädelbrüche bei Neugebornen post

mortem (Versuche) II. 161. Schädelgrundfläche, Fractur ders. II. 140.

Scheide, erhöhte Temperatur als Zeichen der Schwangerschaft I. 195;
— als Zeichen der Geburt 226. —
Zerreissung ders. 243.

Scheidenkanal, Enge dess. als Zeichen der Jungfrauschaft I. 114. — Excoriationen als Zeichen der Nothzucht 119; — nach der Geburt 226. 229. — Verwachsungen 75. 275. — Jungfränliche Beschaffenheit 113.

Scheidenpuls als Schwangerschaftszeichen I. 136. Scheidenschleimhaut als Zeichen der Schwangerschaft I, 188,

Scheidenverwachsung in Betreff der Zeugungsfähigkeit I. 277. Schimmelhildung auf Leichen II.

441.

Schlaftrunkenheit I. 589. (Fall) 542. Schlingbewegungen, vorrespiratorische II. 609, (Fall) 610. Schnittwunden II. 136.

Schuldhaft I. 21.

Schusswerkzeuge II. 144. Schusswunde, die, II. 286; Versnehe an Leichen 294. (Fälle) in das Rückenmark 131: in Lunge and Rückenmark 296: in die Leber 296; in den Kopf 296. 297. 298. 311. 313; in die Vena poplitaea 299; in Herz und Lunge 299, 301. 312, 314, 316; in die Vena cara 300; in den Aortenhogen und die Lunge 300; in Zwerchfell und Lunge 300; in Lunge and Schenkelschlagader 301; in das Zwerchfell 302; in die Vena jugularis thoracica und Lnnge 309; in die Lnnge 131, 309; in Zwerchfell and Mila 310; in Herz und Mila 312;

in das Herz 315. Schwächnng, bleibende nach Ver-

letzungen I. 263. Schwängerung, ob im bewusstlosen Zustande möglich? I. 134.

Schwangerschaft hei Jungfranschaft (Fall) I. 142. - Wann gerichtlich festzustellen? 181. - Zeichen ders, 184. - Dauer 197. - Unbewasste 217.

Schwangerschaft, streitige I. 180. 184. 186. 195; Dauer ders. 197; unhewusste und verheimlichte 217: als Veranlassnng zu Geisteskrankheit 453.

Schwangerschaftsgelüste 1. 505. (Fall) 573.

Schwefelsänre, Ermittelnng ders. anf Stoffen II. 219.

Schwefelsänre - Vergiftung II. 416. (Faile) 443, 444, 445, 446, 447, 448. 449. 451. 453. - Verbrenning durch 321.

Schwefelwasserstoffgas, Vergiftung dadurch IL 495. (Fall) 519. Schwerhörigkeit s. Tauhheit, simnlirte I. 350.

Schwermnthswahn I. 461. (Fälle) 476. 481. 483. 487.

Schwimmprobe II. 781.

Scrotalbrüche, als Bedingung der Beischlafsunfähigkeit I. 77.

Section der Leiche; Kopfhöhle Il. 220; Hals and Brusthöhle 222; Banchhöhle 223.

Selbsterhängnng, nicht sichtbare Strangmarke (Fall) II. 556.

Selhsthülfe der Kreissenden II. 883. 896. (Falle) 888.

Selbstverbrenning II. 326. Sensenhieb (Fall) II. 175.

Siechthum, immerwährendes nach Verletznngen I. 263.

Simulation geistiger Störnngen I. 394. (Falle) 399. 408. 409. 410. 413. 414. 417. 420. 421. 440.

Simulation von Krankheiten I. 33. -Beweggründe 337. - Allgemeine Diagnose 339. - Specielle Diagnose 344. - bei Geistesstörungen 394. (Falle) 399. 408. 409. 410. 413. 414. 417. 420. 431. 440. 442. 443.

Sinne, Verlust eines nach Verletznngen I. 264.

Sinnestäuschungen, als Criterium der Zurechnnngsfähigkeit I. 381. Skelett, Länge desselben und seiner

Theile II. 71. 72. Sodomie I. 170.

Sonde, Gebranch derselben bei Obductionen II. 134.

Sonnenstich, als Veraulassung znm Wahnsinn I. 452.

Spätgeburt I. 200. — Dauer und Diagnose 206.

Speiseröhre, Zeit ihrer Verwesung II. 58. — Durchschneidung ders. (Fall) 376. — Ruptur (Fall)

274.
Spitzkugeln, ihre Wirknng II. 289.
(Fälle) 298. 299. 300. 312.

Sprache, Beraubung ders. nach Verletzungen I. 271. (Fälle) 295. 296. Stehlsucht I. 558. (Fälle) 562. 563. 564. 566. 568. 569. 573. 575.

Stichwunden II. 137. (Fälle) 177. .200. 202.

Stickstoffgas II. 500.

Stimmen, geheime, als Zeichen der Znrechnungsfähigkeit I. 381. Strafhaft I. 26.

Strangrinne II. 147. 529; Versuche an Leichen 535; Strangrinne der

Nabelschnur 843. Strangulation, Nothzucht und Mord dnrch (Fall) II, 569.

durch (rail) 11. 569. Strangulationstod s. Erhängen, Erwürgen, Erdrosselu.

Strangwerkzeuge II. 147. Strychnin, Vergiftung durch II. 430. Stnrz des Kindskopfs bei der Gebnrt

Sugillationen, Begriff II. 530; bei Neugebornen 810; bei Nabelschnnrumschlingung 848.
Snperfötation I. 209.

Tatowirungen II. 111. (Fälle) 114. Taubheit, ob simulirt? I. 350. Tanbstmmheit, ob simulirt? I. 352; in Beziehung zur Geisteskrankheit 456. 612. (Fälle) 617. 618. 619. 620. 621. 622. Teichmann's Blutdiagnose II. 208. Testiconden I. 88:

Thymnsdrüse, in späteren Altern erhalten II. 464.

Tobsnchtswahn I. 467.
Tod, Zeichen dess. II. 18; mechanischer 65; dynamischer 65; neuroparalytischer 66; infammatorischer

66; hyperämischer 66; anämischer 67; dysämischer 67. Tod des Kindes vor der Gebart II. 831; — in der Geburt 838; — nach

der Geburt 852. Todesarten, gewaltsame, Eintheilung ders. II. 65; specifische der Neu-

gebornen 830.
Todesarten der Neugebornen, bei denen die Schnld der Mutter in Frage kommen kann II. 881.

Todesursache, Feststellung ders. II.

Todtenfleske II. 21.

Todtfanl geborne Neugeborne II. 814. Tödtung des Kindes, intrauterine II. 836.

Tribadie I. 169.

Triebe, die sog. krankhaften I. 555. Tripperinfection als Zeichen der Nothzucht I. 119. (Fälle) 157. 159. Trunkenheit I. 527. (Fälle) 536. 589. Trunksnott I. 531. (Fäll) 592.

Ueberfahren, tödtliches (Fälle) II. 118. 119. 120. 122. 124. 270. 271. 272. 273. 274. 275. Ueberfruchtung I. 209.

Ueberschwängerung I. 209. Unfruchtbarkeit I. 92. Unterschieben von Kindern I. 220. 238.

Untersuchung, die gerichtlich-medicinische, Anwesenheit des Richters I. 18; Acteneinsicht 16; Ort der Untersuchung 18; Zwecke ders. 20. 26. 30. 32. 40; bei zweifelhaften Geisteskranken 387.

Unzucht, widernatürliche I. 181. Urinlassen, schmerzhaftes, als Zeichen der Nothzucht I. 123.

Uterus, späte Verwesung dess. (Fälle) II. 60; - seine Veränderungen in der Schwangerschaft I. 192; nach der Niederkunft 230. - Zerreissung dess. 242. - Umstülpnng dess. bei der Geburt 243. Uterus duplex, ob dabei Superföta-

tion möglich? I. 214.

Vagabandiren als Veranlassung zur Geisteskrankheit I. 457.

Vagina, Enge ders, als Grand der Beischlafsunfähigkeit I. 74. - Verwachsung ders. 75.

Vagitus uterinus II. 752. Varices als Zeichen der Schwanger-

schaft I. 189. Varix, Bersten eines bei der Geburt

I. 243. Vena cava, Schnsswunde (Fälle) II.

300. Vena jugularis thoracica, Schuss-

wunde (Fall) Il. 309. - Schnittwande (Fälle) II. 366. 367. 368. 369. 370. 375.

Vena poplitaea, Schnsswunde (Fall) II. 299.

Vena saphena, tödtliche Verletzung ders. (Fall) II. 355. Venerische Symptome als Zeichen

der Nothzncht I. 135. (Fälle) 157. 159.

Verbintung aus der Nabelschnnr IL 871. (Fälle) 874. 879, 880.

Verblatung bei der Entbindung I. 243. Verblutung, Tod durch II. 349. (Fälle) 356. 356. - Eigene oder fremde Schuld? 364.

Verbrenning, Tod durch II. 317. Eigene oder fremde Schuld? 326. (Fälle) 832. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 343.

Verbrennung nach dem Tode IL 322. (Fälle) 323. 332.

Vergiftung II. 387; Feststellung des Thatbestandes 397: Krankheitserscheinungen 399; Leichenbefund 402; chemischer Befund 405; die concreten Umstände 433. Eigene oder fremde Schuld? 438.

Vergiftung durch Aetzlange (Fall) L.

Verhaftungsfähigkeit I. 21. 26. Verkrüppelnng I. 268.

Verletzung, Begriff ders. II. 254; Tödtlichkeit 255; die verletzten Organe 258; Individualität nnd zufällige Umstände 259; s. a. Verletzungen, streitige Folgen ders.

Verletzungen der Frucht in utero II. Verletzungen, an Leichen erzeugt II.

124; ihre Untersuchung am Leichnam 117; ob im Leben oder nach dem Tode? 126: Versuche an Leichen 263, 294, 322; zweifelhafte Fälle 267.

Verletzungen an Neugebornen II. 884 : von Mutter und Kind bei der Geburt I. 242.

Verletzungen an Wasserleichen II. 622.

Verletzungen, streitige Folgen ders. bei Lebenden I. 285; gesetzliche Classificationen 259. - Schwere Verletzung 267; erhebliche 280; leichte 290. (Fälle) 292. bis 333.

Verletzungen, tödtliche, äusserlich nicht sichtbar II. 118. (Fälle) 118. 119, 120, 121, 122, 123, 124, Verletzungen am Körper, als Zeichen

der Nothzucht L 123.

Verschüttetwerden (Fälle) II. 502.

Berichtigungen.

```
16 Zeile 16 von unten statt 197-200, Fall lies: 201-204, Fall.
 23
           1
                               182. Fall lies: 186. Fall.
                              252. Fall lies: 256. Fall.
 33
          10
                              250-254. Fall lies: 254-258. Fall.
 37
          14
                   oben
                              370. lies: 374.
 47
           1
                   unten
                              21., 33. lies: 20., 32.
 89
          16
103
                              363, Fall lies: 367, Fall,
122
                              367. Fall lies: 371. Fall.
           4
                              329, Fall lies: 333, Fall,
139
           10
                   oben
                              367. Fall lies: 371. Fall.
141
                    .
           13
                   unten
                              264. Fall lies: 268. Fall.
_
144
        4. u. 5. ..
                   oben
                               und 106, Fall lies: 125, und 126, Fall,
283
                               330. Fall lies: 334. Fall.
           1
                   unten
                               Fall 388, lies: Fall 384.
482
```

297. lies: 300.

487

In demselben Verlage ist erschienen und kann durch alle Buchhandlungen bezogen werden:

Klinische

Novellen

gerichtlichen Medicin. Nach eigenen Erfahrungen bearbeitet

von Johann Ludwig Casper.

gr. 8. brosch. Preis: 8 Thir. 20 Sgr.

Der Verfasser giebt in diesem Werke Erganzungen zu dem Handbuch, und zwar, wie der Titel bemerkt, ebenso wie in demselben, vom klinischen Staudpunkte, von welchem aus der Verfasser zuerst die gerichtliche Mediciu bearbeitet hat. Der Eintheilung des Haudbuchs folgeud, werden bier in einzelnen Abhandlungen die einzelnen Materien der Wissenschaft erganzend und erläuternd nach den reichen Erfahrungen des Autors erwogen und eine Casnistik von 343 neuen Fallen bildet, wie im Handbuch, gleichsam die Illustration des Textes.

Das

Preussische Medicinal-Wesen

aus amtlichen Quellen dargestellt

von Dr. Wilhelm Horn. Gebrimen Ober-Medicinal- und vortragendem Rathe im Königlichen Ministerium der Geistlichen. Unterriehts - und Medicinal-Angelegenheiten n. s. w 2. Aufl. gr. Lex.-8. Preis 6 Thlr. 10 Sgr.

Handbuch der

Sanitats - Polizei.

Nach eignen Untersuchungen

von Dr. I.. Pappenheim, Regierungs- nad Medicinal-Rath. 3 Bände. Lex.-8. Preis 9 Thir. 5 Sgr.

Handbuch

gerichtlichen Thierheilkunde von A. C. Gerlach,

Director der Königlichen Thierereneischule zu gr. 8. Preis 5 Thir. 20 Sgr.

Pathologie und Therapie der

Psychosen. Nebst Anhang:

Ueber das gerichtsärztliche Verfahren bei Erforschung krankhafter Seelenzustände. Von Dr. C, F. Flemming, Geh. Med.-Rath etc. gr. 8. Preis 3 Thlr.

Neuester Verlag von Angust Hirschwald in Berlin, zu beziehen durch alle Buchhandlungen:

Erichsen, John E., Practisches Handbuch der Chirurgie. Nach dem Manuscripte der vierten Auflage mit Bewilligung des Verfassers übersetzt von Dr. Oskar Thamhayn, Arzt in Halle. 2 Bde. Lex .- 8. Mit 230 Holzschnitten. 6 Thlr. 20 Sgr.

Gurlt, Prof. Dr. E., Leitfaden für Operationsühungen am Cadaver und deren Verwendung heim lebenden Menschen, 8. Cart. 1 Thlr.

Henoch, Prof. Dr. E., Klinik der Unterleibskrankheiten. Dritte gäuzlich umgearbeitete Anflage. gr. 8. 4 Thlr. 20 Sgr.

Hermann, Dr. L., Grundriss der Physiologie des Menschen. Mit in den Text eingedruckten Holzschnitten. gr. 8. 2 Thlr. 10 Sgr.

Lersch, Dr. B. M., Ilydro - Chemie oder Handbuch der Chemie der natür-

lichen Wässer, nach den neuesten Resultaten der Wissenschaft. Zweite Auflage des betreffenden Theiles der "Einleitung in die Mineralquellenlehre." Mit 2 Tafeln Abbild. u. Holzschn. gr. 8. 3 Thlr. 20 Sgr.

Leyden, Dr. E., Die graue Degeneration der hinteren Rückenmarksstränge. Klin. bearbeitet. Mit 3 Taf. Abbild. gr. 8. 1 Thlr. 26 Sgr. Liebreich, Dr. Rich., Atlas der Ophthalmoscopie. Darstellung des Augen-

grundes im gesunden und krankhaften Zustande, enthaltend 12 Tafeln mit 57 Figuren in Farbendruck nach der Natur gemalt und erläntert. Fol. 13 Thlr. 10 Sgr.

Martin, Geh.-Rath Dr. E., Hand-Atlas der Gynäkologie und Gehurtshülfe. 71 Tafeln, enthaltend 303 Figuren in Lithographie und Buntdruck. Mit

erklärendem Text. hoch 4. cart. 6 Thlr. 20 Sgr.

Meyer, Dr. Mor., Die Electricität in ihrer Anwendung auf practische Medicin. Zweite gäuzlich umgearbeitete und vermehrte Auflage. 8. Mit llolzschnitten. 2 Thlr.

Niemeyer, Prof. Dr. P., Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie. mit besonderer Rücksicht auf Physiologie nud pathologische Anatomie. Sechste vermehrte und verbesserte Anflage. 2 Bde. Lex.-8. (Unter der Presse.)

Posner. Sanit átsrath Dr. L. und Apotheker Dr. C. E. Simon, Handbuch der speciellen Arzneiverordnungs - Lehre. Mit hesonderer Berücksichtigung der neuesten Arzueimittel, sowie der siebenten Ausgabe der Preuss., der fünften der Oesterr, und der neuesten Bearbeitung der Baier, Pharmac, Fünfte verm. Aufl. gr. 8. (Unter der Presse.)

Prager, Assistenz-Arzt Dr. C. J., Das Preussische Militair-Medicinal-Wesen

in seiner gegenwärtigen Gestalt systematisch dargestellt, gr. 8, 5 Thlr.

Rosenstein, Dr. Siegm., Die Pathologie der Nieren - Krankheiten. Casui-

stisch dargestellt. gr. 8. 2 Thlr. 24 Sgr. Tobold, Sanitätsrath Dr. Adelb., Lehrbuch der Laryngoskopie und des lo-

kal-therapentischen Verfahrens bei Kehlkopfkrankheiten. Mit 23 Holzschuitten. gr. 8. 1 Thlr.

Virchow, Prof. etc. Dr. R., Die kraukhaften Geschwülste. Dreissig Vorlesungen gehalten während des Winter - Semesters 1862 - 1863. Mit 107 Holzschnitten und 1 Titelkupfer. gr. 8. 4 Thlr. 10 Sgr.

Wigand, Prof. D. J. W. Albert, Lehrbuch der Pharmakognosie. Ein pharmakognostischer Commeutar zu sämmtlichen deutschen Pharmakopöen. Mit 141 Holzschuitten. gr. 8. 1 Thlr. 20 Sgr.

Ziemssen, Prof. Dr. H., Die Electricität in der Medicin. Studieu. 2. nmgearbeitete Auflage. Mit 20 Holzschnitten und 1 lithogr. Tafel. gr. 8. 1 Thir. 10 Sgr.

Ziemssen, Prof. Dr. H., Pleuritis und Pueumouie im Kindesalter. Eine Monographie. Nach eigenen Beobachtungen. Mit 28 Holzschnitten. gr. 8. 2 Thir.

Verseifung des Leichnams II. 46, 60, 84, 87, 89,

84. 87. 89. Verstümmelung L 267. (Fälle) 292. 293. 294.

Verunstaltung, auffallende, nach Verletzungen 1. 264. 268.

Verwesung II. 3½; innere Bedingungen 35; flussere 38; Zeitfolge der Verwesungserscheinungen 4½; Vergleichung der Erscheinungen 4½; Vergleichung der Erscheinungen 41; Gang ders. bei Wasserleichen 626; kaun die Aunahme des Erfrierungstodes ansschliessen 634. (Fall) 646.

Verwirrung L 457, 467, 545,

Visum repertum, das II. 238. Vorrespirator. Schlingebewegungen s. Schlingbewegungen.

Wäsche, Untersuchung ders. nach Nothzucht L 125.

Wahnsin, Definition und Eintheilung.

1. 458; Schwermuthswahl und
Amentia occulta 461; Tobsnchtswahn und Mania sine dellrio 462;
Mania transitoria 473; lichtle Zsischenperiolen 499; fixer Wahn
500; Wahnsinn der Trunkenheit
527, der Schlaftrunkenheit. 539,
aus Rechtlaberei 518, (Fälle) 510,
523, 524; 525.

Warzenhof, als Zeichen der Schwangerschaft L 187.

Wasserschierling, augebliche Vergiftung durch (Fall) II. 483.

Wasserstoffgas II. 500.

Werkzeuge, Besichtigung und Eintheilung derselb. II. 134; scharfe 135; stumpfe 139; Schusswerkzeuge 144; strangulirende 147; Blutflecke daruf 149, 156; Art iltrer Anwendung 144, 159, (Falle) 161, 162, 166, 167, 170, 172, 174. 175, 176, 177, 178, 179, 182, 190, 195, 197, 198, 199, 200, 202, Wiehr's Methode zur Diagnose der

Blutflecke 11. 205. Windmühlenflügel, tödtliche Schläge

ders. (Fälle) II. 278. 279. Wirbelbeine, Brüche ders. (Fälle) II.

121. 123. 274. 275. 280. Wochenfluss, als Zeichen der Nieder-

kunft L 225.

Würkenbergisches Strafgesetzbuch Art. 295 – 297. (Nothzucht) I. 103. — Art. 253. (Fruchtabreibung) 232. — Art. 250. (Verletzungen) 259. — Art. 97. 98. (Zurechnungsfähigheit) 355. 366. — Art. 255. (ödtliche Verletzungen) II. 253. — Art. 251. (Kunstwildriges Heilverfahren) 672. — Art. 249. (Kindestödtung) (20).

Wundarzt, gerichtlicher, Stellung desselb. L. 11.

Zähne bei Ansgegrabnen zur Feststellung der Identität II. 90, 91. Zähne des Leiehnams II. 104.

Zahnextractionen, augebliehe erhebliche Nachtheile danach (Fall) L 316.

Zahnstift, Ausschlagen dess. (Fall) I. 293.

Zehen, verkrüppelte, ob ein Meusch damit gehen kaun? (Fall) L 42.

Zeit des Todes II. 14.

Zeugungsfähigkeit beim Manne I. 87; beim Weibe 92. (Fälle) 97, 98, 92, 101, 102, 103, 104, 105; Beraubung derselben nach Verletzungen 275, (Fälle) 303, 304.

Zitzenfortsatz, Bruch dess. (Fall) 270.
Zorntrunkenheit 1. 546. (Fälle) 516.
552.

Zunge des Leichnams II. 101.

Zungenbein, ob nach dem Tode zu brechen möglich? II. 265. Zurechnungsfähigkeit I. 355. 360. 363; Grade ders. 366; Diagnose ders. 368; verminderte (Fall) 548. Zwerchfell, Stand dess. bei Neugebornen II. <u>763</u>; Schusswunde in dass. (Fälle) <u>300</u>, <u>302</u>, <u>310</u>; Stichwunde (Fall) <u>355</u>; Zeit seiner Verwesung <u>59</u>. Zwitterbildung L <u>83</u>.

Gedruckt bei Julius Sittenfeld in Berlin.







